# ISONEM®

CATÁLOGO DE
PRODUCTOS

Formulamos las leyes de la física con la química.
Hemos desarrollado grandes productos en aislamiento.
**Lo llamamos ISONEM.**

ISONEM TECNOLOGÍAS DE PINTURA Y AISLAMIENTO se estableció en 2004 en la ciudad de Esmirna en la Republica de Turquía. Con sus modernas instalaciones de producción cerradas de 7.000 $m^2$ que cubre un área de 10.000 $m^2$ en la zona industrial organizada de ITOB, con un equipo de I + D especializado en su campo, ha asumido un papel de liderazgo en innovaciones en el sector.

Hemos desarrollado productos químicos térmicos, acústicos, ignífugos, impermeabilizantes y de especialidad en los campos de defensa, energía, agricultura e industria, con el uso futuro de productos innovadores para el beneficio de la humanidad y del mundo.

Durante todos estos años, hemos logrado dar a conocer nuestros logros nacionales e internacionales mediante la adopción de la alta tecnología como un principio en cada paso.
Al exportar a casi 100 países, incluidos China, Corea y los Estados Unidos, hemos transformado la marca turca en una compañía con reconocimiento en Europa, África y el Lejano Oriente.
Además de nuestro éxito comercial y sectorial, somos conscientes de que el mundo de hoy está en manos de los ciudadanos del mañana. Otorgamos extrema importancia al medio ambiente. Nuestra composición del producto no incluye ninguna materia prima biocida.
Con la sensibilidad de ISONEM, nuestra misión es crear un mundo más sostenible al proteger la naturaleza como pinturas para exteriores que producen electricidad, pinturas que convierten el dióxido de carbono en oxígeno y muchos productos innovadores.

Kubilay KURT
Presidente de la Junta

## PRODUCTOS IMPERMEABILIZANTES


ISONEM MS POLYMER ..... 01

300% Elástico Impermeabilizante

ISONEM SB SUPER COMPONENTE ..... 02

Impermeabilizante Especial de Relleno de Minerales

ISONEM DF 9 ..... 03

Impermeabilizante de Volumen Húmedo a Base de Acrílico

ISONEM A4 ..... 04

Sellador de Relleno Elástico

ISONEM MS 80 ..... 05

Impermeabilizante Líquido Transparente para Exteriores

ISONEM M 35 ..... 06

Mortero Impermeabilizante Super Cristalizado

ISONEM M 36 ..... 07

Tapón de agua, mortero de fraguado rápido para tapar fugas de agua activas

ISONEM MS 20 ..... 08

Yeso capilar

ISONEM MD 28 ..... 09

Impermeabilizante a base de cemento totalmente elástico

ISONEM MD 27 ..... 10

Impermeabilización a base de cemento medio elástico

ISONEM BD ..... 11

Aislamiento de piso transparente "Formación sin película"

ISONEM M 03 ..... 12

Mortero de Reparación Elástico Impermeabilizante

ISONEM MS MORTAR ..... 13

Mortero de Reparación Acrílico

ISONEM D 10 LATEX ..... 14

Súper Adherencia

ISONEM BE 89 ..... 15

Impermeabilizante de membrana de caucho líquido

ISONEM BE 89 2K ..... 16

Impermeabilizante de membrana líquida de dos componentes a base de cemento

ISONEM MS POLIA ..... 17

Polímero de polia líquido


## RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIES


ISONEM LIQUID GLASS ..... 18

Vidrio Líquido

ISONEM STREET PAINT ..... 19

Pintura para Asfalto y Concreto

ISONEM FLOOR 2K ..... 20

Recubrimiento a base de epoxi sin disolventes

ISONEM SHINE FLOOR ..... 21

Piso Brillante

ISONEM METALLIC FLOOR ..... 22

Piso Metálico

ISONEM FLOOR 3D ..... 23

Recubrimiento epóxico transparente sin disolventes

SONEM SS SOIL HARDENER ..... 24

Estabilizador de Suelo y Agente de Control de Polvo


## PINTURAS ESPECIALES


ISONEM EP PRIMER ..... 25

Imprimación a Base de Resina Epoxi Sin Disolventes de dos Componentes

ISONEM BE 99 ..... 26

Pintura de pared exterior elástica e impermeable

ISONEM WRITE & ERASE VARNISH ..... 27

Barniz Escribir & Borrar

ISONEM MAGNETIC PLASTER ..... 28

Imán adhesivo de yeso

ISONEM ANTI SOUND PAINT ..... 29

Pintura de aislamiento de sonido

ISONEM ANTI RUST PRIMER ..... 30

Imprimación anticorrosiva

ISONEM ANTI FIRE PAINT PLUS ..... 31

Pintura resistente al fuego para estructuras de acero, concreto armado y madera

ISONEM ANTI FIRE PAINT ..... 32

Pintura de capa superior ignífuga

ISONEM ANTI FIRE WOOD VARNISH ..... 33

Barniz ignífugo para madera

ISONEM THERMAL PAINT ..... 34

Pintura de aislamiento térmico

ISONEM COUNTERTOP PAINT ..... 35

Pintura de encimeras

ISONEM MS 82 ..... 36

Pintura de humedad

ISONEM POOL ..... 37

Pintura para piscinas

ISONEM UNIVERSAL PRIMER ..... 38

Imprimación concentrada a base de emulsión acrílica

ISONEM METALLIC WALL PAINT ..... 39

Pintura decorativa con efecto metálico para paredes interiores y exteriores

ISONEM GRASS PAINT ..... 40

Pintura de césped

ISONEM HOBBY PAINT ..... 41

Pintura de hobby

ISONEM DIAMOND PAINT ..... 42

Pintura brillante para interiores y exteriores

ISONEM DIAMOND STONE ..... 43

Pintura brillante granulada para interiores y exteriores


## QUÍMICOS INDUSTRIALES


ISONEM NANO - CLEAN ..... 44

Limpiador de superficies

ISONEM ANTI - FIRE SOLUTION ..... 45

Solución no inflamable e ignífuga

ISONEM ANTI MOLOTOV ..... 46

Extintor de incendios de tipo desechable

ISONEM SOIL WATER TRAP ..... 47

Trampa de agua del suelo

ISONEM ISOTAPE ..... 48

Cinta adhesiva de retención de agua

ISONEM PRODUCTOS EN SPRAY ..... 49-50

# MS POLYMER

**MS POLYMER** es un polímero puro que se produce con la última tecnología y tiene excelentes propiedades. Listo para usar, resistente a los rayos UV, brillante y con una estructura elástica. Se utiliza como material de aislamiento exterior en terrazas, techos, balcones y áreas húmedas, concreto, tallos, yeso, madera, superficies metálicas, en las superficies donde poliuretano en aerosol para aislamiento térmico fue aplicado. Está abierto al tráfico peatonal ligero. La mano de obra es fácil y rápida.

**ÁREAS DE USO**

- Aislamiento de terrazas y balcones
- Frentes exteriores
- Techos, madera
- Aislamiento pre-usado a base de betún
- Pisos de asfalto y concreto

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** El piso debe ser fuerte, limpio y resistente a la carga. Todas las superficies deben limpiarse de aceite, suciedad y residuos similares antes de la aplicación. La selección de imprimación adecuada para la superficie se realiza de acuerdo con la tabla inferior. Si el producto **ISONEM MS POLYMER** en sí mismo se va a usar como imprimación, se diluye con 200% de agua (1kg de **MS POLYMER -** 2kg de agua) y se aplica a la superficie con un pincel duro. La imprimación debe dejarse secar durante al menos 1 hora después de la aplicación.

Si **ISONEM Universal Primer** o **ISONEM Anti Rust Primer** se utilizarán como imprimación, la imprimación se aplica como se especifica en las páginas del catálogo de los productos relacionados.

**Método de aplicación : ISONEM MS POLYMER** está listo para usar. La imprimación se aplica a la superficie con un cepillo, rodillo o un rociador adecuado. El tiempo de espera entre las capas es de al menos 4 horas. El producto está disponible en los tipos de invierno y verano según las condiciones estacionales. 18-40°C para aplicaciones de verano, 5-17°C para aplicaciones de invierno.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Contenido :** a base de agua, acrílico, monocomponente
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.0 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 · 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 13000 - 15000
- **Contenido de sólidos (% en peso) :** 46 ± 2

**CONSUMO :**

**Aplicación de color de MS POLYMER :** 1 kg / $m^2$ aplicación de dos capas
**5 kg :** Mín. 5 $m^2$ / cubeta, (aplicación de dos capas)
**10 kg :** Mín. 10 $m^2$ / cubeta, (aplicación de dos capas)
**18 kg :** Mín. 18 $m^2$ / cubeta, (aplicación de dos capas)
**Aplicación transparente de MS POLYMER :** 500 g / $m^2$ aplicación de dos capas
**5 kg :** Mín. 10 $m^2$ / cubeta, (aplicación de dos capas)
**10 kg :** Mín. 20 $m^2$ / cubeta, (aplicación de dos capas)
**18 kg :** Min 36 $m^2$ /cubeta, (aplicación de dos capas)

**EMBALAJE :** 5 kg, 10 kg y 18 kg en cubeta PP.
**COLOR :** Puede ser producido en colores a solicitud.
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación, durante y después de la aplicación, debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y de demás factores externos durante 24 horas.

**Dependiendo de las condiciones climáticas y la temperatura de la aplicación, debe suministrar el producto de verano o invierno. No aplique alrededor de la temperatura del punto de rocío (2-5°C).**

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y barro. No debe haber estancamiento, ni nieve y debe ser una superficie inclinada.<br>Proteger de las heladas. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Dependiendo de la superficie de aplicación, la selección de la imprimación debe hacerse de acuerdo con la información en la tabla inferior. |
| Temperatura aplicable | 18 - 40 ° C para aplicaciones de verano<br>5 - 17 ° C para aplicaciones de invierno |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- B S1 d0 Clase de fuego
- Resistencia UV
- Estructura elástica
- Higiénico No contiene sustancias nocivas
- Se puede personalizar con carta de colores

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM MS POLYMER (diluido)<br>ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM MS POLYMER (diluido)<br>ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM MS POLYMER (diluido)<br>ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM MS POLYMER (diluido)<br>ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM MS POLYMER (diluido)<br>ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | 250 - 350 g/$m^2$ |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | Color : 500 g/$m^2$<br>Transparente : 250-300 g/$m^2$ | Color : 500 g/$m^2$<br>Transparente : 250-300 g/$m^2$ | Color : 500 g/$m^2$<br>Transparente : 250-300 g/$m^2$ | Color : 500 g/$m^2$<br>Transparente : 250-300 g/$m^2$ | Color :500 g/$m^2$<br>Transparente : 250-300 g/$m^2$ | Color : 500 g/$m^2$<br>Transparente : 250-300 g/$m^2$ |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 3 horas | 3 horas | 3 horas | 3 horas | 3 horas | 3 horas |
| Secado completo | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# SB SUPER COMPONENTE

**SB SUPER COMPONENTE** es un recubrimiento aislante extremadamente duradero que consta de un relleno mineral especial y componentes de polímero, con una alta capacidad de adherencia, excelente resistencia al agua y resistencia a los rayos UV.
Debido a su estructura **ISONEM SB SUPER COMPONENTE** no se desgasta a diferencia de otros materiales de aislamiento. Por lo tanto, es extremadamente adecuado para su uso en techos de concreto, terrazas, pasillos, pavimentos de asfalto. No se ve afectado por el sol, la nieve, la lluvia y el agua. Si se desea, se puede recubrir con todo tipo de mármol, cerámica, etc. Es económico y duradero. Ningún daño a la salud humana.

**ÁREAS DE USO**
- Aislamiento de terrazas y cubiertas de hormigón.
- Aislamiento de zonas húmedas.
- Caminos, parques y jardines de concreto.
- Canaletas y cubiertas.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**
**Preparación de la superficie :** Primero, la superficie de la aplicación se limpia del polvo, la suciedad y el aceite. Si hay lugares que requieren reparación, se repara con el mortero de reparación elástico **ISONEM M 03** o **ISONEM MS MORTAR** el mortero acrílico de reparación.

**Método de aplicación : ISONEM SB SUPER COMPONENTE** está listo para usar. Debe seleccionarse la temporada en la cual el producto será aplicado (verano o invierno). La aplicación de verano es para temperaturas entre 18 - 40°C y la aplicación de invierno es para temperaturas entre 5 - 17°C. Antes de la aplicación, los sustratos absorbentes deben imprimarse con **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** (diluido 1: 7 con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua). Se espera 4 horas para que la imprimación seque. Se mezcla homogéneamente con la ayuda de un mezclador en una cubeta durante 5 minutos. Después de que la mezcla esté lista, **ISONEM SB SUPER COMPONENTE** se aplica a la superficie en dos capas perpendiculares con brocha. Se espera como mínimo 4 horas entre capas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- **Contenido :** A base de agua, base acrílica, componente único
- **Densidad (25 ° C, g / mL ):** 1.40 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 - 9.0
- **Viscosidad (25 ° C, mPa.s) :** 9000 - 12000
- **Contenido solido (% peso) :** 74 ± 2

**CONSUMO :** 1 kg / $m^2$ (aplicación de dos capas)
**5 kg :** Mín. 5 $m^2$ / cubeta
**10 kg :** Mín. 10 $m^2$ / cubeta
**18 kg :** Min 18 $m^2$ / cubeta
**EMBALAJE :** 5 kg, 10 kg y 18 kg en cubeta PP.
**COLOR :** Puede ser producido en colores a solicitud.
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

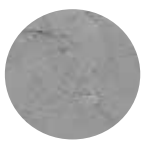
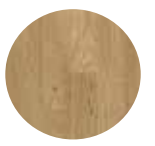
La superficie de aplicación, durante y después de la aplicación, debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y de demás factores externos durante 24 horas.
**Dependiendo de las condiciones climáticas y la temperatura de la aplicación, debe suministrar el producto de verano o invierno.**

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y barro. No debe exponerse al agua estancada, la nieve no debe acumularse y, por lo tanto, la superficie debe estar inclinada. Proteger de las heladas. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Como especificado en la tabla inferior, dependiendo de la superficie a aplicar, **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** debe usarse como imprimación. No se puede usar por sí mismo como primer. |
| Temperatura aplicable | 18 - 40°C Aplicación en verano<br>5 - 17°C Aplicación en invierno |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- B S1 d0 Clase de fuego
- Tráfico peatonal
- Resistencia UV
- Estructura elástica rígida
- Higiénico, no contiene sustancias nocivas
- Tráfico de vehículos ligeros
- Se puede p ersonalizar con carta de colores.

| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | X |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | 100 - 200 g/$m^2$ | X |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | X |
| Cantidad del producto a usar | 1 kg /$m^2$ | 1 kg /$m^2$ | 1 kg /$m^2$ | 1 kg /$m^2$ | 1 kg /$m^2$ | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | X |
| Secado al tacto | 2 horas | 2 horas | 2 horas | 2 horas | 2 horas | X |
| Secado completo | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# DF 9

**DF 9** impermeabilizante de volumen húmedo a base de acrílico, es un material impermeabilizante a base de polímero acrílico de un solo componente que se basa en un disolvente a base de resina elastomérica. Forma un revestimiento sin costuras, impermeable y elástico al secarse sobre la superficie aplicada. El revestimiento es duradero a alta resistencia mecánica. **ISONEM DF 9** tiene una alta capacidad de puenteo de grietas. El recubrimiento debe estar pegado con un adhesivo adecuado.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación deben estar secas y limpias. La reparación de la superficie y un aislamiento previo similar deben realizarse antes de la aplicación. Se debe usar una malla de aislamiento de 45 g/m² en las juntas de pared y base. Si la superficie está polvorosa, sucia etc. se debe limpiar y **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** debe aplicarse al contrapiso (diluido 1: 7 con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua). Dejar secar durante 4 horas después de la aplicación de imprimación.

**Método de aplicación : ISONEM DF 9** está listo para usar, pero debe mezclarse bien antes. **ISONEM DF 9** se aplica con brocha o rodillo en dos capas sin dilución, esperando 4 horas entre capas. El aislamiento aplicado debe protegerse contra el agua durante 24 horas. No aplicar por debajo de +5°C ni en pisos húmedos y congelados.

## ÁREAS DE USO

- En zonas húmedas,
- Baños-duchas,
- Terrazas y balcones,
- Adecuado para uso en interiores y exteriores en cualquier cocina y áreas húmedas similares

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Contenido :** Resina elastomérica y polímero acrílico a base de agua, componente único.
- **Densidad (25°C, g/ml) :** 1.38 ± 0.10
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 9000 - 12000
- **pH (25°C) :** 7.0 – 9.0
- **Contenido de sólidos (% en peso) :** 71 ± 2

**COLOR :** Azul, blanco y gris.
**EMBALAJE :** 5kg, 18 kg en cubeta de PP
**CONSUMO :** Mín. 1m²/1kg
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### IMPORTANTE

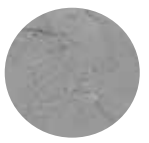
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas. **Dependiendo de las condiciones climáticas y la temperatura de la aplicación, debe suministrar el producto de verano o invierno.**

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | No debe haber estancamiento, ni nieve y debe ser una superficie inclinada. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | ISONEM UNIVERSAL PRIMER se usa como aplicación de imprimación. |
| Temperatura aplicable | 18-40°C para aplicaciones de verano 5-17°C para aplicaciones de invierno |

### Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- B S1 d0 Clase de fuego
- Elástico
- Higiénico, no contiene sustancias nocivas.

| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | X | X |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100 - 200 g/m² | 100 - 200 g/m² | 100 - 200 g/m² | 100 - 200 g/m² | X | X |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 1 kg / m² | 1 kg / m² | 1 kg / m² | 1 kg / m² | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | X | X |
| Secado al tacto | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | X | X |
| Secado completo | 24 horas | 24 horas | 24 horas | 24 horas | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# A4

El sellador de relleno elástico es una masilla a base de polímero con altas propiedades de relleno y puente. Resistente a rayos U.V y a las condiciones climáticas, además de ser muy elástico. Un solo componente. Se puede pintar. Larga vida. No es inflamable. Puede aplicarse a todo tipo de superficies como secas y absobentes.

**ÁREAS DE USO**

- Relleno de grietas antes de pintar a base de agua y recubrir,
- Juntas de dilatación y de expansión,
- Lechadas y juntas,
- Juntas y aristas de fibra, aluminio, vidrio, plástico,
- Piedra, cerámica, mármol, etc.,
- Relleno o reparación de grietas o agujeros,
- Juntas adicionales de canaletas y fachadas prefabricadas.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** La superficie debe estar limpia y deben eliminarse todas las impurezas que afectan la adherencia, como suciedad, aceite, lodo, óxido, etc.

**Método de aplicación :** Después de abrir el paquete **ISONEM A4,** debe mezclarse durante 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Si se realiza una dilatación o una junta de expansión, se recomienda colocar la varilla de soporte de PE en la junta antes de la aplicación. Se recomienda utilizar con malla de lechada para aplicaciones detalladas de chaflán. Listo para su uso **ISONEM A 4** se llena en el área a través de una espátula o una bomba de masilla llena. Después de rellenar la superficie se alisa con una esponja húmeda. **ISONEM A 4** no debe aplicarse más de 5 mm en una sola vez.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- **Contenido :** Sellante a base de emulsión acrílica
- **Densidad :** 1.40 ± 0.1 g / mL
- **Tiempo de unión :** 15 min.
- **Dureza Shore A :** 20
- **Modo E 100 (N / cm) :** 5
- **Resistencia al calor :** -20ºC a + 80ºC
- **Elasticidad continua :** 10%

**EMBALAJE :** 5kg, 10kg y 18kg en cubeta PP
**CONSUMO :** 120 m lineal para 10x10 mm / cubeta de 18kg
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

**IMPORTANTE**

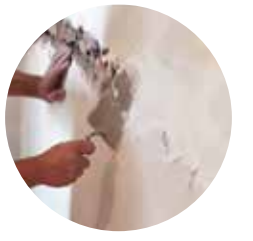
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

**CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS**

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y barro. La aplicación no debe hacerse en climas húmedos. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | x |
| Temperatura aplicable | Se debe aplicar entre 5-35°C. |

**Características generales**

- Proporciona 100% de impermeabilización
- B S1 dO Clase de fuego
- Resistencia UV
- Elástico
- Higiénico, no contiene sustancias nocivas.



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Relleno de grietas | X | X | Huecos de juntas, Juntas | Huecos de juntas, Juntas | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | X | Superficie seca | Superficie seca | X |
| Herramientas recomendadas | Espátula, bomba de masilla | X | X | Espátula, bomba de masilla | Espátula, bomba de masilla | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | Material de relleno | X | X | Material de relleno | Material de relleno | X |
| Cantidad del producto a usar | Máx. 5 mm a la vez | X | X | Máx. 5 mm a la vez | Máx. 5 mm a la vez | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 3 - 6 horas | X | X | 3 - 6 horas | 3 - 6 horas | X |
| Secado completo | 72 horas | X | X | 72 horas | 72 horas | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# MS 80

El líquido impermeable transparente **MS 80** es un producto de aislamiento transparente a base de siloxano que protege la estructura natural sin dañar la imagen y la textura sin formar una capa de película sobre las superficies absorbentes en las que se aplica. Dado que no forma una capa de película en la superficie, no impide, disminuye o distorsiona la capacidad de respiración del edificio o la piedra. No produce ennegrecimiento o hinchazón. La resistencia alcalina es muy alta y, por lo tanto, se puede aplicar fácilmente en hormigones nuevos o antiguos. Se utiliza para prevenir la eflorescencia y la tinción debida a la aplicación de prensados, piedra natural, piedra artificial o yesos. Debido a la inhibición de la humedad, evita que se pierda el valor de aislamiento térmico de los edificios. Protege el edificio de los daños y la corrosión de la lluvia. Extiende la vida de las estructuras.

**ÁREAS DE USO**

Se aplica a todo tipo de superficies a base de minerales y absorbentes. Por ejemplo; hormigón bruto, yeso, ladrillo, briquetas, travertinos, piedra natural, mosaico, hormigón gaseoso; baldosa, etc. No es aplicable en superficies no absorbentes como mármol, granito, vidrio, metal, plástico y superficies absorbentes horizontales. **ISONEM MS 80** se utiliza para proteger las paredes exteriores de superficies no pintadas y absorbentes de la lluvia y sus efectos.

**CARACTERÍSTICAS**

- Es transparente, no crea una capa de película, no arruina la imagen natural, no da una imagen brillante como el barniz.
- Los trabajos en profundidad tienen una alta penetración.
- Tiene alta resistencia alcalina.
- No impide que las estructuras respiren.
- Duradero y económico.
- Previene la contaminación, oscurecimiento y decoloración de la lluvia.
- Protege de daños por heladas y vómitos de sal.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** La superficie de aplicación debe estar seca, firme y libre de todo tipo de suciedad, aceite y polvo. No debe aplicarse sobre superficies mojadas. La superficie debe estar seca. Las capas que reducen la absorbencia de la superficie deben limpiarse. No debe haber grietas de más de 1 mm en la superficie de la aplicación y deben repararse si hay alguna.

**Método de aplicación :** La aplicación debe realizarse al menos en dos capas con la ayuda de un cepillo o pulverización de arriba a abajo. La aplicación de la segunda capa debe aplicarse a la primera capa como una superficie húmeda sin secado completo. No se deben utilizar materiales inflamables durante la aplicación. Se debe evitar el contacto con los ojos y la piel, usar guantes y gafas protectoras.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Contenido :** Componente único, a base de siloxano
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 0.75 ± 0.10
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 0 - 500

**CONSUMO :** Dependiendo de la absorbencia de la superficie 100-200ml/$m^2$. 17,5 - 35 $m^2$ / 3,5L lata

**EMBALAJE :** 3,5 L lata

**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco, lejos del calor y el fuego, con las tapas de los envases bien cerradas.

## IMPORTANTE

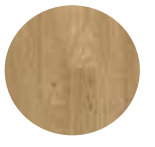
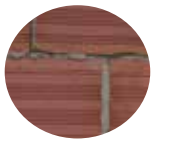
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos, etc. Y demás factores externos durante 24 horas.
No se deben utilizar materiales inflamables durante la aplicación. Se debe evitar el contacto con los ojos y la piel, usar guantes y gafas protectoras.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. La aplicación de la primera capa debe aplicarse a la segunda capa como una superficie húmeda sin secado completo. No aplicable en superficies no absorbentes y superficies horizontales. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | X |
| Temperatura aplicable | Se debe aplicar entre 5- 35°C. |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- B f1 S1 Clase de fuego
- Secado rápido

| | CONCRETO | PIEDRA NATURAL |  MADERA EN BRUTO |  LADRILLO, BLOQUE | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Vertical | Vertical | Vertical | Vertical | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 100-200ml/$m^2$ | 100-200ml/$m^2$ | 100-200ml/$m^2$ | 100-200ml/$m^2$ | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | Después de aplicar la primera capa se pasa a aplicar la segunda capa sin esperar. | Después de aplicar la primera capa se pasa a aplicar la segunda capa sin esperar. | Después de aplicar la primera capa se pasa a aplicar la segunda capa sin esperar. | Después de aplicar la primera capa se pasa a aplicar la segunda capa sin esperar. | X | X |
| Secado al tacto | 1 hora | 1 hora | 1 hora | 1 hora | X | X |
| Secado completo | 24 horas | 24 horas | 24 horas | 24 horas | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# M 35

**El MORTERO IMPERMEABILIZANTE SÚPER CRISTALIZADO M 35** es un producto de impermeabilización súper cristalino a base de cemento de un componente. Se aplica en superficies de concreto tanto en el lado negativo como en el positivo, por lo que proporciona un aislamiento profundo. Sobre la superficie que se aplica, produce cristales que reaccionan con partículas de cal gracias a los súper geles del interior y penetra profundamente en la estructura del hormigón. Puede aplicarse a nuevas superficies de hormigón. Ralentiza el proceso de hidratación en la superficie a la que se aplica y reduce la formación de grietas por contracción. Además de la impermeabilización, protege el concreto contra la corrosión y diluye los químicos.

**ÁREAS DE USO**

- Impermeabilización de pisos y paredes horizontales / verticales, interna o externamente,
- Tanque de agua, aguas residuales y otros tanques de agua,
- En superficies de hormigón expuestas al agua de mar.
- En el sótano y aislamiento subterráneo.
- En el aislamiento de los muros cortina básicos internos o externos,
- Canales de riego y estructuras de túneles o presas.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Las superficies de la aplicación deben humedecerse. El proceso de humidificación se lleva a cabo 2 horas antes de la aplicación. Este proceso no es necesario si la superficie está húmeda de antemano. Las superficies a tratar deben estar libres de partículas tales como aceite, suciedad, lodo. Si hay segregación, perturbaciones en el concreto y agujeros, primero se debe aplicar primero **ISONEM D 10 LATEX** y luego se debe reparar con el mortero de reparación elástico impermeable **ISONEM M 03**. Las dilataciones deben rellenarse con el relleno elástico **ISONEM A 4** por adelantado. La mezcla debe prepararse una vez que la superficie esté lista.

**Preparación de la mezcla :** 8 L de agua limpia se vierten en un recipiente adecuado. Cuando se realiza la mezcla continua, **ISONEM M 35** (25 kg) debe verterse lentamente y la mezcla debe continuarse durante 5 minutos.

La mezcla se debe hacer con un taladro y un mezclador de 400 rpm si es posible. Una vez finalizado el proceso de mezcla, se obtiene una suspensión homogénea similar a la de la pintura y se aplica con brocha.

**Método de aplicación :** La mezcla se aplica en tres capas con brocha, espere 4 horas entre las capas. La aplicación debe realizarse en direcciones opuestas en cada capa. La superficie debe cerrarse completamente cuando la aplicación se realiza en tres capas. La aplicación no debe realizarse en condiciones de heladas y temperaturas extremas, y debe llevarse a cabo en ambientes frescos durante la noche o temprano en la mañana. Si ocurre una helada en áreas frías, el piso o la pared se deben regar previamente con agua caliente. Las superficies de aplicación deben humedecerse a intervalos de 48 horas si el yeso no se aplica por detrás y estará expuesto. Este proceso acelera el proceso de curado y proporciona un aislamiento más exitoso.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Contenido :** A base de cemento, polímero modificado.
- **pH (25°C) :** 12.0 - 13.0

**CONSUMO :** 2-3 kg/m², 6-10 kg/bolsa de kraft
**EMBALAJE :** Bolsa de kraft de 20 kg
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos, etc. Y demás factores externos durante 24 horas.

La aplicación no debe hacerse en heladas o en calor extremo.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | D 10 LATEX + ISONEM M 03 para segregación, perturbaciones en el concreto y agujeros; ISONEM A4 para dilataciones. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 – 35 °C |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- A2 S1 d0 Clase de fuego
- Resistencia Química
- Resistencia Física

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie húmeda | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Brocha, spray adecuado | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 3 capas | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 2 - 3 kg / m² (tres capas) | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 2 - 4 horas | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 2 - 3 horas | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 28 días | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# M 36

**POLVO DE CHOQUE PARA DETENER EL AGUA AL INSTANTE** listo para usar, mortero de fraguado rápido para tapar las fugas de agua activas al instante. Cuando entra en contacto con el agua, bloquea el agua mediante el establecimiento de unos 40 segundos. **ISONEM M 36** se utiliza en corrientes de agua activa y para secar el agua de la superficie. **ISONEM M 36** es para detener el agua y para la preparación del aislamiento. Propiedad de alta expansión, no encoge. No contiene soda o cloro, no daña el refuerzo y el hierro, la propiedad de adherencia es excelente.

## ÁREAS DE USO

- Detener el agua de agua a presión,
- Detener las fugas de agua antes de aplicar el aislamiento a base de cemento,
- En el secado de la superficie y en la prevención de corrientes provenientes de grietas.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Método de aplicación :** La aplicación se realiza en forma de polvo. Se deben usar guantes de goma durante la aplicación. Para la superficie preparada, una pequeña cantidad de polvo se lleva a la palma para el tampón y el material se presiona a mano con la mano en el área de la fuga de agua activa. Este proceso continúa hasta que el polvo se endurece y el agua se corta. Después de que se detiene el agua, el material libre restante en **ISONEM M 36** se limpia con un cepillo seco.

A continuación, **ISONEM M 35** se aplica en tres capas para formar un aislamiento permanente.
Si se aplica **ISONEM M 36** como mortero, se mezcla con agua limpia en una proporción de 2/5 (40%) y se pone en una consistencia de pasta. Esta mezcla se prepara sin amasar. Este mortero comienza a calentarse con la reacción y el mortero que se calienta se convierte en un tapón presionado en el agujero donde se libera el agua. Se espera que esté completamente endurecido y la mano se mantenga allí durante un tiempo. Al igual que en la aplicación en seco, el **ISONEM M35** se aplica en tres capas y se completa el aislamiento.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Contenido :** A base de cemento
- **Clase de reacción al fuego :** CLASE A2

**COLOR :** Gris
**EMBALAJE :** 5 kg, 10 kg y 18 kg PP en cubetas
**CONSUMO :** 5 kg: mín. 2,5L espacio / cubeta PP,
10 kg: mín. 5L espacio / cubeta PP,
18 kg: mín. 9L espacio / cubeta PP.
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | ISONEM M 35 para formar un aislamiento permanente. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35 ° C |

### Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- Tiempo de endurecimiento 40 segundos
- A2 S1 d0 Clase de fuego

# MS 20

**YESO CAPILAR,** es un yeso especial producido para la mejora de humedad y paredes dañadas. Las paredes absorben del suelo el agua cargada con varias sales como carbonato, sulfato, nitrato en diferentes estaciones a través de canales y huecos capilares. Luego, el agua absorbida del suelo se evapora y el rastro de humedad de agua y las sales absorbidas del suelo se quedan atrás. Estas sales se acumulan en la pared y el yeso con el tiempo, y cuando vuelven a estar en contacto con la humedad, salen de la pared haciendo saltar la pintura e incluso el yeso. Para resolver este problema, **ISONEM MS 20** está hecho de yeso capilar y permite que el agua se evapore rápidamente sin ningún rastro de humedad. **ISONEM MS 20** contiene microespacios que almacenan sales y evitan su expansión. Se evita que las sales dañen la pintura y el yeso gracias a estos espacios. Previene la hinchazón debida a la eflorescencia. **ISONEM MS 20** es hidrofóbico (repelente al agua). Proporciona aislamiento térmico gracias a micro cavidades hasta un 40%.

## ÁREAS DE USO

- En paredes húmedas como baño, cocina, sótano,
- En paredes en contacto con el suelo,
- Sub sótanos y todo tipo de ampollas de pinturas.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie :** La superficie debe limpiarse del yeso viejo dañado por sal, y las grietas y huecos se deben rellenar con mortero elástico **ISONEM M 03.**

**Método de aplicación :** La capa de yeso dañada por sal se raspa completamente con métodos mecánicos. 5L de agua se transfieren a un recipiente adecuado. Mezclar durante 5 minutos hasta que sea homogéneo con un mezclador. La aplicación se realiza en dos capas. La primera capa se dibuja en la superficie con una llana de 5 mm de espesor. La segunda capa se pega y se pule tirando 2 cm de espesor después de 24 horas. La pintura debe hacerse después de 14 días. Al seleccionar el tipo de pintura se debe preferir pinturas transpirables.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

- **Contenido :** a base de cemento, un componente
- **Tasa de absorción capilar de agua :** 0,35 kg / $m^2$
- **Relación de microespacio (%) :** 34
- **Profundidad de penetración del agua :** 2 mm
- **Tasa de retención de agua (%) :** 98
- **Resistencia a la compresión (Mpa) :** ≥ 10, CLASE R1
- **Enlace adhesivo (Mpa) :** ≥ 0,8
- **Contenido de iones de cloruro (%) :** ≤ 0,05

**COLOR :** Gris
**CONSUMO :** : 20 kg / $m^2$ (para yeso de 2,5 cm de espesor)
**EMBALAJE :** Bolsa de kraft de 20 kg
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### IMPORTANTE

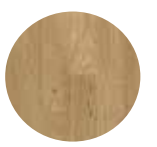
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | El mortero de reparación elástico ISONEM M 03 debe utilizarse para reparar huecos y grietas. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35°C |

### Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- A2 S1 d0 Clase de fuego
- Aislamiento térmico
- Secado rápido

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Vertical / horizontal | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie húmeda | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Paleta | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2 capas | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 20 kg / $m^2$ | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 24 horas | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 24 horas | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 14 días | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad. Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# MD 28

**MD 28** es un revestimiento impermeabilizante de dos componentes, basado en polímero híbrido en polvo y líquido. Es un producto de nueva generación con capacidad de puenteo de grietas y alta resistencia a la abrasión. Es altamente adecuado para su uso debido a que no se ve afectado por los rayos UV y el sol, tiene un secado rápido y una fácil aplicación. Se aplica con brocha, tiene alta elasticidad. Cierra las grietas capilares y de contracción de la superficie aplicada. Tiene alta adherencia. Se adhiere perfectamente a las superficies como hormigón, yeso, mortero, etc., y no se eliminan por el tiempo. Es resistente a las condiciones climáticas exteriores, impactos mecánicos y abrasión.

**ÁREAS DE USO**

- En aislamiento positivo de paredes y suelos.
- En aislamientos de hormigón, yeso y solera.
- Balcón, terraza, piscinas.
- Zonas húmedas, duchas y baños.
- Aislamiento externo de muro cortina.
- Elementos prefabricados y prefabricados, cubiertas.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** Deben eliminarse los elementos reductores de adherencia tales como aceite, suciedad u óxido. Las superficies de aplicación deben estar limpias y húmedas. Si hay áreas, segregaciones o huecos que necesitan reparación en la superficie, se deben rellenar con mortero elástico **ISONEM M 03.** Si hay superficies con problemas de adherencia o problemas de agarre, debe imprimarse con el potenciador de adherencia **ISONEM D 10 LATEX** e **ISONEM MD 28** debe aplicarse cuando la superficie está ligeramente pegajosa sin que se seque completamente.

**Preparación de la mezcla: ISONEM MD 28** consta de dos componentes. El componente A consiste en polímero en polvo y endurecedor; el componente B es un polímero líquido. El componente B (10 kg) en líquido se coloca en un recipiente limpio y suficientemente grande. Se mezcla continuamente con la ayuda de un mezclador y se agrega lentamente el componente A de polvo (20 kg) al líquido. Se continua mezclando suavemente durante 5 minutos para que no queden grumos. Al final de la mezcla, se obtiene un mortero cepillable homogéneo.

**Método de aplicación:** La mezcla preparada de **ISONEM MD 28** debe aplicarse en 3 capas sobre la superficie. Debe hacerse de forma homogénea y uniforme en capas verticales con la ayuda de un pincel. El grosor de la capa húmeda aplicada no debe exceder 1 mm. Se debe esperar un mínimo de 4 horas entre capas y no se deben permitir interrupciones entre capas durante más de 24 horas. La aplicación no se debe hacer a temperaturas heladas o extremas, debe hacerse en el frío de la mañana o en la tarde fresca. Se recomienda utilizar con detalle de lechada en aplicaciones de chaflán. Al final de la aplicación las herramientas utilizadas se deben limpiar con agua.

**CONSUMO:** 2 - 3kg/m² (en aplicaciones de 3 capas) 10 - 15m²/set
**EMBALAJE:** Set de 30 kg, de dos componentes.
Componente A: 20 kg polvo en bolsa de kraft
Componente B: 10 kg líquido en bidón PE
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANT

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

La aplicación no se debe hacer en condiciones de calor extremo o heladas.

## APPLICATION CONDITIONS and RISKS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | ISONEM D 10 Látex para adherencia y mortero elástico ISONEM M 03 para reparaciones de superficies. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35°C |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- A2 s1 d0 Clase de fuego
- Elasticidad
- Resistencia UV

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Application | En capas perpendiculares | X | X | X | X | X |
| Surface Humidity | Superficie húmeda | X | X | X | X | X |
| Application Tools | Brocha | X | X | X | X | X |
| Primer Usage | ISONEM D 10 LATEX | X | X | X | X | X |
| Primer Consumption | 200 mL /m² | X | X | X | X | X |
| Product Usage | 3 capas | X | X | X | X | X |
| Product Consumption | 2 – 3 kg/m² | X | X | X | X | X |
| Between Two Coats | 4 horas | X | X | X | X | X |
| Touch-free Drying | 4 horas | X | X | X | X | X |
| Through Drying | 28 días | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# MD 27

**ISONEM MD 27** es un material impermeabilizante medio elástico, basado en cemento y resina acrílica. Es un revestimiento impermeable a base de cemento que aplicando a superficies como concreto, ladrillo, etc. otorga a la superficie una propiedad como si fuera nueva. Forma una capa semi-elástica y tapa las grietas. ISONEM MD 27 es un material impermeable elástico con altísima resistencia al cloro y al agua de mar, por lo tanto es muy adecuado su uso en lugares amenazados por estos factores.

**PROPIEDADES**

• Crea una cubierta contra la carbonatación, tiene resistencia hasta 7 bar de presión positiva.
· Tiene excelentes propiedades de adherencia, es semi-elástico y no se ve afectado por el tráfico peatonal.
· Respira, no se ve afectado por los iones de cloro y de dióxido de carbono, es resistente a los rayos UV y la luz solar.
· Es ecológico y no daña a la salud humana.

**ÁREAS DE USO**

• En renovaciones de superficies antiguas.
• En superficies y paredes expuestas al agua de mar.
• En tanques de agua, sótanos, zonas húmedas.
• En áreas donde se requiere impermeabilización y protección al agua salada.
• En la protección de superficies de concreto contra la carbonatación y el cloro.
• En muelles de concreto y pasarelas cerca del mar.
• En zonas húmedas, duchas y baños, debajo de baldosas en estructuras de retención de agua.
• Aislamiento externo de muro cortina.
• En aislamiento positivo de paredes y suelos.
• En aislamientos de hormigón, yeso y solera.
• Balcón, terraza, piscinas.
• Elementos prefabricados y prefabricados, cubiertas.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** Deben eliminarse los elementos reductores de adherencia tales como aceite, suciedad y objetos extraños. Las superficies de aplicación deben estar absolutamente limpias y húmedas. Si la superficie está seca, debe humedecerse sin que se produzcan acumulaciones de agua. Si hay áreas, segregaciones o huecos que necesitan reparación en la superficie, se deben rellenar con mortero elástico **ISONEM M 03**. Si hay superficies con problemas de adherencia o problemas de agarre, debe imprimarse con el potenciador de adherencia **ISONEM D 10 LATEX** e **ISONEM MD 27** debe aplicarse cuando la superficie está ligeramente pegajosa sin que se seque completamente.
**Preparación de la mezcla: ISONEM MD 27** consta de dos componentes. El componente A consiste en polímero en polvo y endurecedor; el componente B es un polímero líquido. El componente B (5 kg) en líquido se coloca en un recipiente limpio y suficientemente grande y se le añaden 2,5 L de agua. Se mezcla continuamente con la ayuda de un mezclador y se agrega lentamente el componente A de polvo (20 kg) al líquido. Se continua mezclando suavemente durante 5 minutos hasta que no queden grumos. Al final de la mezcla, se obtiene un mortero homogéneo que se puede aplicar con brocha.
**Método de aplicación:** La mezcla preparada de ISONEM MD 27 debe aplicarse sobre la superficie en 3 capas. Debe hacerse de forma homogénea y uniforme en capas verticales con la ayuda de una brocha. El grosor de la capa húmeda aplicada no debe exceder 1 mm. Se debe esperar como mínimo 4 horas entre capas y no se deben permitir interrupciones entre capas durante más de 24 horas. La aplicación no se debe hacer a temperaturas heladas o extremas, debe hacerse en el frío de la mañana o en la tarde fresca.

**PROPORCIÓN DE MEZCLA:** Componente A 20 kg polvo + Componente B 5 kg líquido + 2,5 L agua
**CONSUMO:** 2 - 3kg/m² (en aplicaciones de 3 capas) 8 – 12,5m²/set
**EMBALAJE:** Set de 25 kg
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANT

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

La aplicación no se debe hacer en condiciones de calor extremo o heladas.

## APPLICATION CONDITIONS and RISKS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | **ISONEM D 10 Látex** para adherencia y mortero elástico **ISONEM M 03** para reparaciones de superficies. |
| Temperatura aplicable | Entre (+5) - (+35)°C |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- A2 s1 d0 Clase de fuego
- Elasticidad
- Resistencia UV

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Application | En capas perpendiculares | X | X | X | X | X |
| Surface Humidity | Superficie húmeda | X | X | X | X | X |
| Application Tools | Brocha | X | X | X | X | X |
| Primer Usage | ISONEM D 10 LATEX | X | X | X | X | X |
| Primer Consumption | 200 mL /m² | X | X | X | X | X |
| Product Usage | 3 capas | X | X | X | X | X |
| Product Consumption | 2 – 3 kg/m² | X | X | X | X | X |
| Between Two Coats | 4 horas | X | X | X | X | X |
| Touch-free Drying | 4 horas | X | X | X | X | X |
| Through Drying | 28 días | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# BD

**AISLAMIENTO DE PISO TRANSPARENTE** penetra en el piso o en las uniones sin formar una película en la superficie sobre la que se aplica y aísla proporcionando una protección completa. Es transparente, no daña la imagen de la superficie y no da brillo. Respirable, no es inflamable y no se ve afectado por los rayos UV, la luz solar. Se aplica en poco tiempo en espacios interiores y exteriores. La mano de obra es fácil, económica y duradera. Puede aplicarse a todo tipo de superficies recubiertas, absorbentes y con problemas de impermeabilización.

**ÁREAS DE USO**

Se aplica a todo tipo de superficies absorbentes como yeso, hormigón celular y alumbre. No es aplicable en superficies no absorbentes como mármol, granito, cerámicas de azulejos, vidrio, metal, plástico y superficies absorbentes verticales.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** En primer lugar, si hay grietas y partes hinchadas en la superficie, deben repararse. La superficie también debe estar limpia y libre de suciedad, aceite, óxido, etc. Si los empastes de las juntas se desgastan, se renuevan, se reparan los revestimientos abombados o desplazados. Si las aplicaciones de masilla y silicona se despegaron o eliminaron, deben repararse y recuperarse, y la superficie se prepara completamente para la aplicación de aislamiento. Si el piso ha sido lavado, debe dejarse secar completamente y la aplicación se realiza después de que el piso esté completamente seco.

**Método de aplicación :** El bidón de **ISONEM BD** se agita completamente antes de usarlo. Luego, el producto se vierte en una cubeta de plástico y se aplica completamente sobre la superficie, con el uso de un cepillo. Como **ISONEM BD** no se absorbe en superficies vidriadas como cerámica, mármol, etc., no se recomienda debido a las manchas cuando está seco. Por eso aplica muy cuidadosamente sobre todo en las juntas. Las superficies donde se ha aplicado el producto se dejan secar durante aproximadamente 1 hora. Después de esperar una hora, los restos del producto que no se han absorbido (generalmente, el producto permanece sin absorber en las superficies de mármol o cerámica esmaltada) se limpian con un paño húmedo. La operación de limpieza debe aplicarse con un paño húmedo y debe evitarse el uso de materiales tales como detergentes. La aplicación de la segunda capa se debe hacer antes de que la primera capa esté seca, como máximo dentro de una hora. A través de la aplicación del mismo proceso, y nuevamente, después del lapso de un período de otra hora, las superficies de cerámica o mármol se limpian con un paño húmedo y se termina la aplicación.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Contenido :** a base de agua, componente único
- **Apariencia :** transparente líquido
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 0.90 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 - 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 0 - 500
- **Disolvente :** Agua
- **Punto de inflamación (°C) :** N/A (no aplicable)

**CONSUMO :** 200 ml/m² (2 capas) Mín. 25m² / 1 bidón
**EMBALAJE :** 5 L bidón PE
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

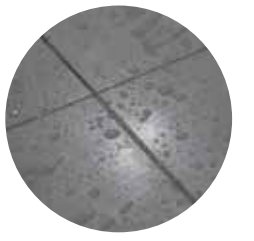
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. Si hay partes con hinchazón se deben raspar a fondo y la superficie debe estar seca. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | X |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35 ° C |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- B S1 d0 Clase de fuego
- Secado rápido



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Horizontal | X | X | Horizontal | X | X |
| Humedad de la superficie | Seco | X | X | Seco | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2 capas | X | X | 2 capas | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 200 ml/m² | X | X | 200 ml/m² | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | máx. 1 hora | X | X | máx. 1 hora | X | X |
| Secado al tacto | 3 horas | X | X | 3 horas | X | X |
| Secado completo | 24 horas | X | X | 24 horas | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# M 03

**MORTERO DE REPARACIÓN ELÁSTICO IMPERMEABLE** es un mortero de reparación a base de cemento con alta elasticidad, hermeticidad y resistencia de adherencia sin agrietamiento. Se modifica con polímeros y aditivos de fibra. Es un mortero de reparación extremadamente resistente para fuerzas internas bajas y aplicaciones gruesas. Se utiliza en reparaciones de hormigón, preparación del terreno antes de la impermeabilización, relleno de agujeros y para chaflanes.

**ÁREAS DE USO**
- Antes de la impermeabilización de superficies,
- Reparación de hormigón, yeso y solera.
- Relleno de la segregación y de los orificios de los tornillos.
- Utilizado en chaflanes de construcción y reparaciones.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación deben estar limpias y húmedas. Deben eliminarse todas las impurezas que afectan a la adherencia, como suciedad, aceite, lodo, óxido, etc. Las grietas o segregaciones que deban repararse deben ser excavadas a una profundidad de al menos 2 cm. Antes de la aplicación, le recomendamos que aplique **ISONEM D10 LATEX** (200 mL/m²) en superficies que puedan tener dificultades de adherencia. Una vez que las superficies de látex aplicadas estén secas y ligeramente pegajosas, se debe aplicar **ISONEM M 03.**

**Método de aplicación :** El mortero elástico **ISONEM M 03** (25 kg) y 5L de agua limpia se mezclan homogéneamente en un recipiente de plástico con un mezclador de 400 rpm. Si la mezcla se realiza manualmente, debe hacerse en pequeñas cantidades. **ISONEM D10 LATEX** se puede agregar para aumentar la adherencia y la impermeabilidad al agua del mortero elástico ISONEM M 03. Esta relación se puede hacer agregando 1L de **ISONEM D10 LATEX** a una cubeta de **ISONEM M 03** (25 kg) y agregando 4L de agua. La mezcla se aplica a la superficie mediante llana o método de pulverización. Se debe prestar atención a las aplicaciones en climas muy calurosos y muy fríos y las aplicaciones realizadas en temperaturas extremas deben humedecerse a ciertos intervalos.

**COLOR :** Gris
**CONSUMO :** 20 kg/m² para yeso de 1 cm de espesor,
como relleno 1 kg para 500 mL de espacio,
para yeso de 1cm de grosor mín. 1,25m² / bolsa de kraft,
para 12,5L de espacio como relleno mín. 25kg / bolsa de kraft
**EMBALAJE :** Bolsa de Kraft de 20 kg
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## ⚠ IMPORTANTE

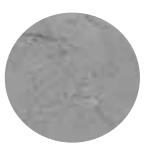
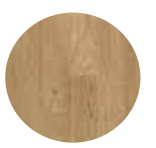
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. En temperaturas climáticas extremas las superficies aplicadas deben humidificarse a ciertos intervalos. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | **ISONEM D 10 LATEX** se debe usar para aumentar la adherencia y la impermeabilidad |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35°C |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- A2 S1 d0 Clase de fuego
- Elasticidad
- Secado rápido

| | |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Mortero de reparación | X | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie ligeramente húmeda / húmeda | X | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Paleta | X | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | ISONEM D 10 LATEX | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | 200mL/m² | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | Yeso / llenado | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 20 kg / m² (para 1 cm de yeso) | X | X | X | X | X | X |
| | 1 kg / para 500mL de espacio | X | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 4 horas | X | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 28 días | | | | | | |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# MS MORTAR

El **MORTERO ACRÍLICO DE REPARACIÓN** es un excelente mortero que consiste en rellenos minerales especiales y componentes de polímeros, listos para usar, con una fuerte capacidad de adherencia. No contiene cemento. I**SONEM MS MORTAR,** debido a su estructura y su adherencia es excelente. Se aplica fácilmente en repaciones de concreto y grietas. No se ve afectado por el sol, la nieve, la lluvia o el agua. La resistencia química es muy alta. Si se requiere, se puede hacer recubrimiento de todo tipo de pintura, aislamiento, mármol, cerámica, etc. Lo podemos producir como mortero grueso y fino en los colores deseados. Se utiliza especialmente en superficies donde se aplicarán materiales impermeabilizantes, para fijar superficies y reparar grietas.

## ÁREAS DE USO

- En el relleno externo (dirección positiva) de los orificios de los tornillos en muros cortina básicos,
- En grietas de concreto y yeso,
- En segregaciones y reparaciones de juntas frías,
- En chaflanes,
- En todo tipo de reparaciones y pegues,
- En concreto y carreteras de asfalto, parques y jardines,
- En reparaciones de superficies dañadas en fábricas y almacenes,
- Se utiliza como revestimiento de yeso fino o grueso de color en una sola vez con malla de yeso en lugar de revestimiento de yeso.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación se deben eliminar de la suciedad, aceite, lodo, óxido, etc.

**Método de aplicación : ISONEM MS MORTAR** está listo para usar. Se aplica a la grieta o segregación usando una llana con un espesor máximo de 5mm a la vez. Si la grieta a reparar es profunda, se aplica en un par de veces esperando el secado entre las capas.

**CONSUMO :** 0,5kg/m² (para un espesor de 1mm)
**COLOR :** Blanco, gris y rojo.
**EMBALAJE :** 10 kg de PP cubeta
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### ⚠ IMPORTANTE

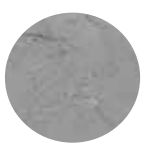
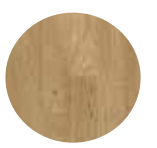
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos, etc. y demás factores externos durante 24 horas. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | X |
| Temperatura aplicable | Entre 5 – 35 ° C |

### Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- B S1 dO Clase de fuego
- Resistencia mecánica
- Secado rápido

| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Mortero de reparación | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca / húmeda | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Paleta | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | Yeso / llenado | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 0,5kg/m² (para un espesor de 1mm) | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 4 horas | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 14 días | X | X | X | X | X |

Note : Drying times are approximate data, it may vary depending on ambient conditions.

The information given in this technical data sheet has been prepared according to our knowledge, experiment results, and experiences. The correct and successful implementation of our products is completely beyond our control and responsibility. For this reason, our responsibility is limited to the quality of our product only, and this manual overrides all previous technical statements, descriptions and label information.

# D 10 LATEX

**Súper Adhesivo**, es un agente de unión líquida que se aplica agregando al mortero o aplicando a la superficie en concreto, yeso, solera, aislamiento a base de cemento o aplicaciones cerámicas y agrega la resistencia de adherencia, elasticidad y propiedades de mejora de adherencia al mortero. Se adhiere a los materiales antiguos o nuevos que se unirán formando un área súper pegajosa en la superficie aplicada y proporciona una excelente adhesión. Previene la formación de juntas frías en aplicaciones de hormigón, yeso y solado. Se aplica sobre superficies húmedas o secas. Se puede utilizar como imprimación en superficies altamente absorbentes. **ISONEM D10 LATEX** aumenta la resistencia mecánica cuando se usa como imprimación en la superficie antes de impermeabilizar el aislamiento. Por lo tanto, el material de sellado se adhiere mejor a la superficie y no se hincha. Proporciona una fácil aplicación del mortero plastificando los morteros. Evita el secado rápido al aumentar la capacidad de retención de agua del mortero. Previene las grietas por contracción. Aumenta la resistencia a la abrasión del mortero y evita la formación de polvo en las aplicaciones de solera. Aumenta la resistencia a la congelación y descongelación. Reduce la permeabilidad al aceite y disolventes. Mejora la resistencia a los productos químicos. **ISONEM D 10 LATEX** es a base de agua, emulsión acrílica, un componente

## ÁREAS DE USO

- En todo tipo de morteros de cemento,
- En yesos y soleras,
- Azulejos de cerámica,
- Reparación de morteros, juntas frías,
- En lugares donde se requieran reparaciones de concreto,
- En aplicaciones de pre-estucado,
- Para ser utilizado como imprimación antes de impermeabilizar aplicaciones de aislamiento.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación deben estar secas o poco húmedas. El proceso de hidratación debe realizarse hasta que la superficie esté llena. Todas las superficies deben estar limpias y deben eliminarse todas las impurezas que afectan la adherencia, como suciedad, aceite, lodo, óxido, etc.

**Para adherencia : ISONEM D10 LATEX** se aplica a la superficie con un cepillo de 200mL/m$^2$ sin diluir. Inmediatamente después de la aplicación, se aplica sobre el mortero o el proceso de unión dentro de los 30-40 minutos a más tardar.

**Para aditivos para concreto y mortero :** Debe usarse agregando 1 kg/m$^3$ al agua del mortero en la producción de 1m$^3$ de concreto o mortero. Después de agregar aproximadamente 1 kg de **ISONEM D 10 LATEX** a una cubeta (25 kg) en los morteros elásticos **ISONEM M 03,** se debe agregar suficiente agua (4L).

**CONSUMO :** Mín. 25m$^2$ / 1 bidón para adherencia, Mín. 5m$^3$ / 1 bidón para aditivos de mortero
**EMBALAJE :** 5L PE bidón
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo.<br>Use sin diluir.<br>La superficie a aplicar puede estar seca o poco húmeda. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | X |
| Temperatura aplicable | Entre 5 – 35 ° C |

### Características generales

- Excelente adhesión
- B S1 d0 Clase de fuego
- Elástico
- Secado rápido

# BE 89

**ISONEM BE 89** es un betún líquido elástico al 700%, con revestimiento de caucho modificado. Después del secado, en las superficies aplicadas se forma un recubrimiento impermeable y sin juntas. Tiene una alta elasticidad y propiedad de ocultamiento de grietas. Adecuado para aislamientos de techos antiguos o nuevos y uso bajo tierra. No se ve afectado por aguas subterráneas. Se adhiere fuertemente a muchas superficies tanto secas como ligeramente húmedas. No se hincha ni se despega con el tiempo. Es resistente a las raíces de las plantas. Adecuado para su uso en jardines y terrazas. Es a base de emulsión de betún y es de un componente solo.

**ÁREAS DE USO**

- Cimientos, muro cortina, paredes exteriores de sótanos,
- Recubriendo terrazas o tejados antiguos o nuevos,
- En la re-impermeabilización de viejas superficies de betún o brea,
- Sobre membranas o sobre sus reparaciones,
- Canaletas de techo,
- En la impermeabilización de superficies como tuberías de concreto, ladrillos, madera, zinc, hormigón celular, etc.,
- Protección de todas las superficies de hormigón bajo tierra contra la corrosión.

**INFORMACION DE APLICACION**

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación deben estar secas o ligeramente húmedas. No debe usarse en aislamientos que sean del lado negativo y en la pared del sótano donde aparece la eflorescencia de sal.

Las superficies de aplicación deben limpiarse de todo tipo de partículas, suciedad, óxido, barro, etc.
En primer lugar, hoyos, segregaciones, agujeros y grietas en las superficies deben repararse con el mortero elástico **ISONEM M 03** utilizando **ISONEM D10 LATEX** como agente de unión. Si hay dilatación, debe rellenarse primero con el relleno elástico **ISONEM A4**. Como imprimación, **ISONEM BE 89** se usa diluyendo con agua 1: 1. La imprimación se impregna a la superficie a través de un cepillo duro y se espera a que se seque completamente. Para aplicaciones en terrazas y techos, se debe aplicar un chaflán de R-3 cm a las paredes y al fondo del parapeto antes de este proceso. En aplicaciones de terraza y techo, se recomienda colocar una malla impermeabilizante de 45 gr / $m^2$ y la aplicación debe hacerse con ella. No hay necesidad de malla en sótanos o cimientos.
**Método de aplicación: ISONEM BE 89** está listo para usar. Sin embargo, debe mezclarse homogéneamente antes de la aplicación. Después del proceso de imprimación, **ISONEM BE 89** se aplica en 2-3 capas con la ayuda de una brocha o un rodillo y se espera que se seque entre las capas. Cada aplicación debe realizarse en capas perpendiculares. Se recomienda utilizar una malla de aislamiento de 45 g / $m^2$ entre los pisos en terrazas y techos o en pisos con alto riesgo de agrietamiento. La aplicación no debe hacerse a altas temperaturas o heladas. En verano, recomendamos que la aplicación se haga en la mañana o en la noche fresca. Debe asegurarse que los techos en los que se realizará la aplicación tengan la pendiente correcta y suficiente para un drenaje adecuado del agua. Para evitar estanques en el techo. Recomendado para uso en detalle de junta en aplicaciones de chaflán.

**CONSUMO:** 1 - 1,5 kg/$m^2$, (imprimación + 3 capas) mín. 12 - 18 $m^2$ / 1 cubeta
**EMBALAJE:** cubeta PP de 18 kg.
**ALMACENAMIENTO:** En el paquete original, sin abrir, en un lugar fresco y seco durante 24 meses.

## IMPORTANTE

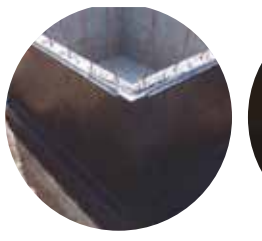
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM para la preparación de superficies | El mortero elástico de reparación ISONEM M 03 debe usarse para rellenar grietas y huecos. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35°C |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- A2 S1 d0 Clase de fuego
- Elasticidad
- Resistencia UV



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca, ligeramente húmeda | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | ISONEM BE 89 (diluido) | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | 200 - 300 g / $m^2$ | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 3 capa | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 1 - 1,5 kg/$m^2$ (dos capas) | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 1 horas | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 72 horas | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# BE 89 2K

**ISONEM BE 89 2K** es una membrana líquida a base de agua de dos componentes, elástica y de secado rápido. Es un producto basado en betún y cemento cuya resistencia está reforzada con diversos aditivos y polímeros. Después de la evaporación del agua en su estructura, se adhiere fuertemente a la superficie a la que se aplica y forma un revestimiento elástico y resistente al agua.

**CARACTERÍSTICAS**
- Forma una capa de aislamiento sin costuras.
- Al ser a base de agua, es amigable con el medio ambiente.
- Por tener agua en la mezcla proporciona una buena adherencia incluso si la superficie está húmeda.
- Proporciona una elasticidad permanente.
- Tiene una alta capacidad de recubrimiento de grietas.
- Aplicación en frío. No requiere calentamiento y dilución.
- Se puede usar de manera segura en lugares cerrados ya que no contiene materiales inflamables.

**ÁREAS DE USO**
- En todas superficies horizontales y verticales,
- En la impermeabilización externa de cimientos, sótanos y paredes de sótanos,
- En la impermeabilización de fugas de agua en áreas húmedas cerradas como baños, cocinas, lavabos,
- Para aplicaciones de aislamiento en superficies con grandes grietas o superficies que necesitan resistencia a agua a alta presión.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** La superficie a recubrir debe estar limpia, seca y fuerte. Todas las impurezas que pueden afectar la adherencia deben limpiarse y la superficie debe lavarse bien con agua. Las grietas y los huecos deben repararse con el mortero de reparación elástico **ISONEM M 03.**

**Método de aplicación: ISONEM BE 89 2K** se debe aplicar en frío. El componente de polvo en el compartimiento superior de la cubeta de plástico se vierte en el componente líquido en el compartimiento inferior y se mezcla con un mezclador a baja velocidad hasta que no quede ningún grumo. Una vez mezclado, se aplica con brocha, rodillo o un spray adecuado. Dependiendo de las condiciones climáticas, se seca en aproximadamente en 1-2 horas. Puede aplicarse sobre superficies húmedas pero no mojadas. No debe aplicarse en climas cálidos ni a temperaturas inferiores a +5 °C. Se deben aplicar al menos dos capas y se debe esperar un mínimo de 4 horas entre las capas, no se debe aplicar otra capa sin que se seque completamente una capa.

**CONSUMO:** 1,5-2,0 kg/m², (3 capas) mín. 12 - 16 m² / 1 cubeta
**EMBALAJE:** cubeta PP de 24 kg de dos componentes.
Componente A: 6 kg polvo (compartimiento superior)
Componente B: 18 kg líquido (compartimiento inferior)
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

**IMPORTANTE**

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

**CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS**

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | El mortero elástico de reparación **ISONEM M 03** debe usarse para rellenar grietas y huecos. |
| Temperatura aplicable | Entre (+5) – (+35) ° C |

**Características generales**

- Proporciona 100% de impermeabilización
- A2 S1 d0 Clase de fuego
- Elasticidad
- Resistencia UV

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca, ligeramente húmeda | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético), brocha o spray adecuado | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 3 capas | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 1,5 - 2 kg/m² | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 1 hora | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 72 horas | X | X | X | X | X |

Note : Drying times are approximate data, it may vary depending on ambient conditions.

The information given in this technical data sheet has been prepared according to our knowledge, experiment results, and experiences. The correct and successful implementation of our products is completely beyond our control and responsibility. For this reason, our responsibility is limited to the quality of our product only, and this manual overrides all previous technical statements, descriptions and label information.

# MS POLIA

**ISONEM MS POLIA** es un polímero con excelentes propiedades producidas en la última tecnología. Está listo para usar, a base de agua, a base de polímero, resistente a los rayos UV y estructura elástica. Se utiliza como material aislante en la terraza, techos, hormigón, solera, yeso, madera, superficies metálicas y superficies en las que se aplicó aislamiento térmico de poliuretano en spray. La mano de obra es fácil y rápida.

**ÁREAS DE USO**
- Impermeabilización de cubiertas.
- Fachadas.
- Techos, maderas, cubiertas.
- Sobre aislamiento problemático a base de betún.
- Superficies de tejas.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**
**Preparación de la superficie:** La superficie a aislar debe estar limpia y seca. Cualquier suciedad, barro, óxido o aceite, debe eliminarse en la superfcie. No se usa en áreas de eorescencia de sal o lugares en el ujo de agua desde el lado negativo. Todas las grietas y agujeros deben repararse con **ISONEM M 03**. Especialmente áreas abiertas y pisos con aislamiento térmico, recomendamos la aplicación de 45 g / $m^2$ de malla aislante en los pisos que pueden romperse. Si hay dilatación en el área a aislar, el aislamiento de dilatación se debe realizar con el relleno elástico **ISONEM A4** y luego se debe iniciar el aislamiento. Antes de la aplicación de **ISONEM MS POLIA**, las superficies deben imprimarse como especificado en la tabla inferior. Según la superficie a aplicar, **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** o **ISONEM ANTIRUST PRIMER** se tienen que usar como imprimación.

**ISONEM UNIVERSAL PRIMER** (1: 7 diluido con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua) se debe aplicar como imprimación de aislamiento y pintura en una capa con un consumo de 100-200 g / m2. Después, la imprimación se deja secar durante 4 horas. Superficies como de acero o metal deben imprimarse con el **ISONEM ANTIRUST PRIMER** (imprimación anticorrosiva) con un consumo de 250-350 g / $m^2$.
**Método de aplicación: ISONEM MS POLIA** está listo para usar y debe mezclarse de manera homogénea antes de la aplicación. Se aplica a la superficie imprimada en 2 capas esperando 4 horas entre capas.
No debe aplicarse a menos de 5 °C o en un piso húmedo y congelado. Especialmente en aplicaciones de techo plano, debe verificarse si se da la inclinación correcta y suficiente. Se debe garantizar que haya suciente drenaje de agua y que no haya agua acumulándose en el techo o la terraza.

**COLOR:** Producido en el color deseado.
**CONSUMO:** 0,8 – 1,0 kg / $m^2$ (en 2 capas) 18 - 22,5 $m^2$ / 1 cubeta
**EMBALAJE:** cubeta PP de 18 kg.
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

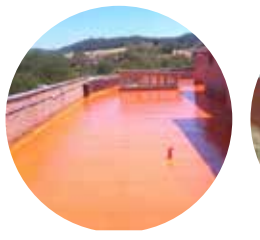
La superficie de aplicación, durante y después de la aplicación, debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y de demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Para las reparaciones de grietas se debe usar el mortero elástico ISONEM M 03, para las reparaciones de dilataciones se debe usar ISONEM A4. Según la superficie a aplicar, ISONEM UNIVERSAL PRIMER o ISONEM ANTI RUST PRIMER deben usarse como imprimación. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 ° C |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilidad
- B s1 d0 Clase de fuego
- Elástico
- Secado rápido



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | | Horizontal / Vertical | X | Horizontal / Vertical | Horizontal / Vertical |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | | Superficie seca | X | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | X | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | ISONEM ANTIRUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100 – 200 g / $m^2$ | | 100 – 200 g / $m^2$ | X | 100 – 200 g / $m^2$ | 250 - 350 g / $m^2$ |
| Uso del producto | 2 capa | | 2 capa | X | 2 capa | 2 capa |
| Cantidad del producto a usar | 0,8 - 1 kg/$m^2$ (dos capas) | | 0,8 - 1 kg/$m^2$ (dos capas) | X | 0,8 - 1 kg/$m^2$ (dos capas) | 0,8 - 1 kg/$m^2$ (dos capas) |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | | 4 horas | X | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 24 horas | | 24 horas | X | 24 horas | 24 horas |
| Secado completo | 48 horas | | 48 horas | X | 48 horas | 48 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# LIQUID GLASS

El **VIDRIO LÍQUIDO** es un producto de dos componentes que se adhiere perfectamente a la superficie como el vidrio, mosaico, azulejo, porcelana, cerámica, mármol, granito, piedra natural, madera, concreto, solera, chapa galvanizada, aluminio, etc. El producto que tiene una alta resistencia a las condiciones atmosféricas se puede utilizar para propósitos de impermeabilización y decoración. Producido en color transparente, el producto tiene una alta resistencia química y física, además de una excelente resistencia al agua. Es a base de solvente, de dos componentes. No se ve afectado por U.V y las condiciones meteorológicas exteriores. No produce amarilleo, desvanecimiento o descamación a tiempo. Se aplica especialmente como una solución a los problemas de aislamiento que surgen en los pisos, como balcones, terrazas, baños y piscinas de manera sencilla y sin dañar el revestimiento existente.

**ÁREAS DE USO**

- Vidrio, ladrillo de vidrio, mosaico, mosaico de azulejo,
- Azulejos, cerámica, mármol, granito, piedra natural, superficies de porcelana,
- En la prensa de ladrillos,
- Sobre superficies de madera,
- Balcón, terraza, baño, cocina, exterior revestido en piedra,
- Cerámica, mosaico de vidrio en piscinas ornamentales cubiertas,
- Ayuda a evitar la formación de polvo en superficies absorbentes.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** La humedad relativa del aire debe ser como máx. del 80%, la temperatura ambiente de 15-35°C y la temperatura de la superficie que debe aplicarse debe ser de 5°C como mínimo. No debe aplicarse en tiempo lluvioso. Para una buena adherencia, la limpieza de la superficie debe hacerse muy bien. Debe limpiarse por completo cualquier tipo de aceite, polvo, suciedad, óxido y sustancias similares en las superficies que puedan evitar que **ISONEM LIQUID GLASS** se adhiera perfectamente. Si en las aplicaciones de azulejos y cerámica los empastes de juntas existentes están desgastados, se deben renovar. La superficie lijada proporciona mejores propiedades mecánicas para la aplicación de **ISONEM LIQUID GLASS** y ayuda para mejor adherencia a la superficie.
**Método de aplicación :** Antes de la aplicación, los dos componentes deben mezclarse bien en las proporciones y pesos indicados. Los dos componentes sólo pueden reaccionar cuando son uniformes y completos. El número de capas que se aplicará para obtener el mejor rendimiento se indica en la tabla a continuación.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Vida de la mezcla (horas, 20°C) :** 1 (depende de la temperatura ambiente)
- **Tiempo de secado al tacto (horas, 20°C) :** 1 - 2 (puede variar según superficie a aplicar, la plenitud de la aplicación y la humedad)
- **Tiempo de secado completo (horas, 20°C) :** 18 - 24 (la humedad relativa del aire debe ser inferior al 80%)
- **Tiempo de reacción completo :** 7 días

**CONSUMO :** 0,15-0,20 kg/m² (dos capas).
20-26 m²/juego de 4kg. 10-13 m²/juego de 2kg
**EMBALAJE :**
Juego de 4kg (componente A: 3,5 kg; componente B: 0,5 kg)
Juego de 2kg (componente A: 1,75 kg; componente B: 0,25 kg)
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco en envase sin abrir y lejos del calor y el fuego.

## IMPORTANTE

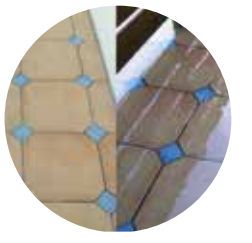
La superficie de aplicación, durante y después de la aplicación, debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y de demás factores externos durante 24 horas.
El componente B se debe usar inmediatamente después de abrir el envase. No se puede reutilizar el producto del envase ventilado cerrando la tapa de nuevo.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de sustancias como suciedad, aceite y lodo. Los rellenos deben renovarse si los empastes de juntas existentes se usan en aplicaciones cerámicas. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | X |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 ° C |
| Vida de útil después de mezlar | 50 - 60 minutos |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilidad
- B fl S1 Clase de fuego
- Alta fuerza de adherencia
- Secado rápido



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa. | Horizontal | La misma dirección que la primera capa. | Horizontal | X | Horizontal |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | X | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2 capa | 1 capa | 2 capa | 1 capa | X | 1 capa |
| Cantidad del producto a usar | 150-200 g/m² (dos capas) | 75-100 g/m² (una capa) | 150-200 g/m² (dos capas) | 75-100 g/m² (una capa)X | X | 75-100 g/m² (una capa) |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4-24 horas | X | 4-24 horas | X | X | X |
| Secado al tacto | 1-2 horas | 1-2 horas | 1-2 horas | 1-2 horas | X | 1-2 horas |
| Secado completo | 7 días | 7 días | 7 días | 7 días | X | 7 días |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# STREET PAINT

**ISONEM STREET PAINT** es un revestimiento de piso flexible a base de acrílico extremadamente duradero con fuerte adherencia, excelente resistencia al agua y resistencia a los rayos UV. **ISONEM STREET PAINT,** que es a base de agua y de un solo componente, se puede producir en el color deseado, no se ve afectado por el tráfico humano y de vehículos, se seca rápido y es fácil trabajar con él. Es muy adecuado para su uso en aceras, pavimentos de asfalto, canchas de tenis y campos deportivos. Se utiliza para obtener una superficie decorativa que no desempolve sobre asfalto, concreto y superficies cementosas en interiores y exteriores.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicar deben limpiarse de todo tipo de aceite, suciedad, polvo y desechos superficiales y deben estar completamente secas y limpias. Antes de la aplicación, las superficies a tratar se deben lavar con agua y se debe esperar hasta que se sequen. Los lugares a reparar en la superficie, si los hay, se deben realizar con **ISONEM MS MORTAR** con un espesor máximo de 5mm a la vez. Todas las superficies deben imprimarse con el mejorador de adherencia **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** (diluido 1: 7 con agua). Después de un mínimo de 4 horas se debe aplicar **ISONEM STREET PAINT.**

**Método de aplicación : ISONEM STREET PAINT** está listo para usar. Se mezcla homogéneamente durante 5 minutos con la ayuda de un mezclador y luego se aplica en dos capas con una brocha, rodillo o un spray adecuado. Se recomienda esperar 4 horas entre capas. En la aplicación con un pulverizador, la distribución homogénea y la penetración de la aplicación en la superficie se proporcionan inmediatamente después de la aplicación con la ayuda de una brocha o rodillo.

## ÁREAS DE USO

- Garajes y áreas de estacionamiento expuestas a tráfico ligero,
- En las áreas peatonales y recubrimiento en parques,
- En carreteras de concreto o asfalto, recubrimiento de párkings,
- Pistas de tenis, campos de básquetbol y voleibol,
- En parques infantiles y áreas recreativas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.40 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 - 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 9000 - 12000
- **Contenido sólido (% peso) :** 74 ± 2

**CONSUMO :** 1 kg / m² (en dos capas). 18 m² / 1 cubeta
**COLOR :** En el color deseado
**EMBALAJE :** 18 kg de cubeta PP
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

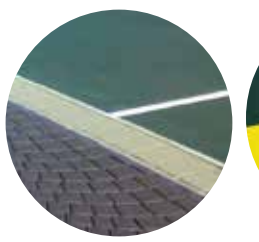
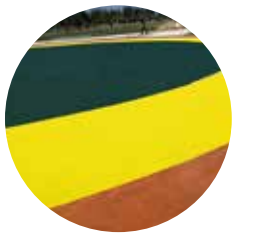
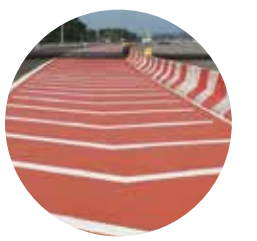
**Dependiendo de las condiciones climáticas y la temperatura de la aplicación, debe suministrar el producto de verano o invierno.**

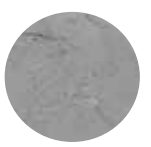
### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | ISONEM MS MORTAR para la reparación de superficies e ISONEM UNIVERSAL PRIMER debe usarse como imprimación. |
| Temperatura aplicable | 18 - 40°C (aplicación en verano)<br>5 - 17°C (aplicación en invierno) |

### Características generales

- Recubrimiento de piso decorativo
- Clase de fuego B S1 d0
- Tráfico peatonal
- Elástico
- Tráfico vehicular ligero

| |  CONCRETO | ASFALTO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético),cepillo,spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético),cepillo, pray adecuado | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100 - 200 gr/m² | 100 - 200 gr/m² | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 200 ml/m² | 200 ml/m² | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 1 kg / m² | 1 kg / m² | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 2 horas | 2 horas | X | X | X | X |
| Secado completo | 72 horas | 72 horas | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# FLOOR 2K

**El RECUBRIMIENTO A BASE DE EPOXI SIN DISOLVENTES** es un sistema de revestimiento de superficie basado en resina epoxi sin disolventes que está desarrollado para la protección de superficies de concreto y metal contra los efectos externos físicos y químicos. Los recubrimientos tienen una alta resistencia química y física y pueden aplicarse en forma de capas gruesas. Es de dos componentes.

**ÁREAS DE USO**

• En áreas donde se producen plantas industriales, fábricas, refinerías, áreas de producción farmacéutica y alimentaria, hospitales, escuelas, tiendas, almacenes.

• Se utiliza como revestimiento de larga duración en instalaciones de producción de ácido, plantas químicas, laboratorios, áreas de la industria automotriz, plantas de tratamiento, tanques de agua, p isos y paredes de metal y concreto.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie de concreto :** Las superficies de concreto deben estar libres de todo tipo de aceite, suciedad, polvo y material suelto, y deben estar completamente secas y limpias. Para nuevas superficies de concreto vertido, el tiempo de secado debe ser de 21 días. Antes de la aplicación **ISONEM FLOOR 2K,** la superficie debe imprimarse con **ISONEM EP PRIMER** (imprimación a base de epoxi) con un consumo de 0,250-0,400 kg/m².

**Preparación de la superficie de acero y metal :** Las superficies metálicas que se aplicarán deben limpiarse completamente de todo tipo de aceite, polvo, óxido y materiales similares que eviten que la pintura se adhiera a la superficie de aplicación. Si hay pintura epóxica vieja en la superficie y no se puede quitar, la superficie de la pintura vieja se debe raspar con papel de lija y limpiar con solvente. Antes de la aplicación **ISONEM FLOOR 2K,** todas las superficies deben imprimarse con **ISONEM Anti Rust Primer** (imprimación anticorrosivo) con un consumo de 0,250 - 0,350 kg/m².

**Preparación de la mezcla :** Primero, abra la caja de la pintura libre de solventes (componente A) y revuelva por unos minutos. Luego, agregando el endurecedor (componente B), se mezcla durante otros dos minutos hasta que la mezcla sea homogénea. Es muy importante que el material se mezcle en proporciones exactas.

**Método de aplicación :** La mezcla se aplica a la superficie preparada con un cepillo, rodillo o un pulverizador adecuado. La aplicación de la segunda capa debe realizarse tan pronto como la primera capa se seque, antes de exceder las 24 horas. La aplicación debe estar siempre en la misma dirección.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Proporción de mezcla :** 4 kg componente A + 1 kg componente B
- **Tasa de transmisión de agua (kg/m². h) :** 0.1, CLASE W3
- **Vida útil de la mezcla (23°C) :** 30 - 40 min.
- **Densidad de la mezcla (25°C, g/mL) :** 1.55 ± 0.1
- **Secado libre de polvo :** 1,5-2 horas
- **Secado al tacto :** 6 horas
- **Resistencia física y química :** 7 días

**COLOR :** Producido en colores Ral.
**CONSUMO :** 1 kg/m² (2 capas). Mín. 5 m²/1 lata
**TIPO DE EMBALAJE :** Juego de 5 kg (pintura epoxi sin solvente de 4 kg, endurecedor de 1 kg)
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

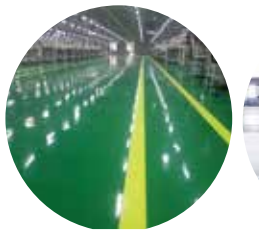
Apto sólo para uso interior.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. Antes de que la imprimación se seque por completo, FLOOR 2K debe aplicarse entre 6-24 horas. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Según la superficie de aplicación, ISONEM EP PRIMER o ISONEM ANTI RUST PRIMER deben usarse como especificado en la tabla inferior. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |
| Vida útil de la mezcla (23°C) | 30-40 minutos |

## Características generales

- Adecuado para ubicaciones de contacto con alimentos
- Clase de fuego C fl S1
- Alta fuerza de adherencia
- Resistencia química
- Resistencia mecánica



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | X | La misma dirección que la primera capa. |
| Humedad de la superficie | Superficie seca / ligeramente húmeda | Superficie seca / ligeramente húmeda | Superficie seca / ligeramente húmeda | Superficie seca / ligeramente húmeda | X | Superficie seca / ligeramente húmeda |
| Herramientas recomendadas | Rodillo , brocha, spray adecuado | Rodillo , brocha, spray adecuado | Rodillo , brocha, spray adecuado | Rodillo , brocha, spray adecuado | X | Rodillo , brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 250-400 g/m² | 250-400 g/m² | 250-400 g/m² | 250-400 g/m² | X | 250-350 g/m² |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | X | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | 1 kg/m² | 1 kg/m² | 1 kg/m² | 1 kg/m² | X | 1 kg/m² |
| Tiempo de espera entre dos capas | 6-24 horas | 6-24 horas | 6-24 horas | 6-24 horas | X | 6-24 horas |
| Secado al tacto | 6 horas | 6 horas | 6 horas | 6 horas | X | 6 horas |
| Secado completo | 7 días | 7 días | 7 días | 7 días | X | 7 días |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# SHINE FLOOR

**PISO COLOREADO EN BRILLANTE O MATE** es un revestimiento para pisos autonivelante a base de resina acrílica, brillante, colorido, de dos componentes. Forma una capa elástica y única después del secado. No se ve afectado por los rayos UV y las condiciones climáticas al aire libre. No produce amarilleo, desvanecimiento o descamación a tiempo. Es resistente a la abrasión, diversos productos químicos y ácidos. No se ve afectado por el tráfico peatonal y vehicular. Es a base de poliuretano, a base de solventes, dos componentes.

**ÁREAS DE USO**

- Instalaciones de producción y almacenamiento, fábricas, etc. como revestimiento de superficie lisa en pisos industriales.
- Bordes de piscinas, instalaciones turísticas, litorales, pasillos, plazas, aceras, parques y jardines.
- Áreas de trabajo húmedas (industria de alimentos y bebidas, etc.), estacionamientos y rampas de carga.
- Terrazas cubiertas de cerámica, mármol y mosaicos, balcones y áreas húmedas.

**PROPIEDADES**

- Brillante y duro-elástico.
- Tiene buena resistencia química y mecánica.
- Se puede obtener superficie antideslizante.
- A prueba de líquidos.
- De fácil aplicación, fácil de limpiar y económico.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Requisitos de la superficie :** La superficie del concreto debe estar limpia, fuerte y con suficiente resistencia a la compresión (mín. 25 N / $mm^2$) y una resistencia a la tracción mínima (arrancar) de 1,5 N / $mm^2$. La superficie debe estar limpia, seca y libre de impurezas, como suciedad, aceite, revestimiento y materiales de curado de superficies. En caso de duda, realizar una solicitud de prueba.

**Preparación de la superficie :** Las superficies de concreto deben prepararse utilizando equipos abrasivos para eliminar la lechada de cemento y obtener una superficie de poros abiertos. El concreto débil debe ser removido, los agujeros deben estar completamente abiertos. Las reparaciones de la superficie, el relleno de cavidades / agujeros y la corrección de la superficie se deben realizar con el mortero de reparación **ISONEM M 03.** Las superficies de concreto o de solera deben nivelarse para asegurar una superficie lisa. Los lugares altos en la superficie deben limpiarse con lijado. Antes de la aplicación del producto, deben eliminarse de la superficie todas las partículas de polvo, sueltas y que se puedan desprender de la superficie. Antes de la aplicación de **ISONEM SHINE FLOOR,** las superficies deben imprimarse con **ISONEM EP PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** como especificado en la tabla inferior para obtener una imprimación adecuada dependiendo de la superficie a aplicar.

**Método de aplicación :** La temperatura ambiente debe ser mín. +10°C y máx. +30°C, humedad de la superficie ≤ 4%, humedad relativa del aire máx. % 70, debe tener cuidado con el punto de rocío. Para reducir el riesgo de condensación o burbujas en la superficie del recubrimiento, la temperatura de la superficie y el recubrimiento sin curar debe estar al menos a 3°C por encima del punto de rocío. Antes de mezclar los componentes A y B, mezclar sólo el componente A mecánicamente en sí. Después de agregar el componente B al componente A, agitar continuamente durante 2 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. **ISONEM SHINE FLOOR** debe mezclarse con la batidora eléctrica (300-400 rpm) u otra herramienta de mezcla mecánica adecuada. La aplicación debe hacerse con la ayuda de un rodillo, brocha o pistola pulverizadora para obtener el grosor deseado.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.20 ± 0.10
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 1000 - 4000
- **Contenido sólido (% peso ):** no aplicable ( N/A )
- **Temperatura aplicable (°C) :** 5 - 35
- **Vida de la mezcla (23°C, en min.) :** 30 – 40
- **Tiempo requerido para caminar sobre él :** mín. 24 horas
- **Tiempo completo de curado :** 7 días

**CONSUMO :** 0,25-0,30 kg/$m^2$ (según el método de aplicación, la porosidad de la superficie, el perfil, la nivelación y la pérdida, etc.).
Mín. 7,5-9 $m^2$/set, aplicación de dos capas
**COLOR :** Producido en colores RAL.
**EMBALAJE :** juego de 4,5 kg listo para usar (componente A: 4 kg, componente B: 0,5 kg de galón de metal combinado)
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco en envase sin abrir y lejos del calor y el fuego.

## IMPORTANTE

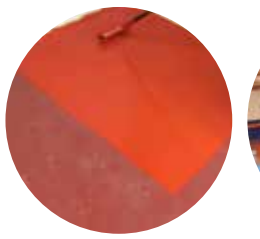
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

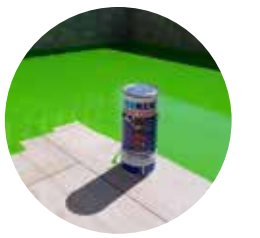
## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

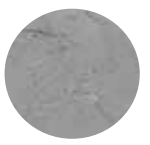
| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Según la superficie de aplicación, **ISONEM EP PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** deben usarse como especificado en la tabla inferior. El mortero de reparación elástico **ISONEM M 03** debe utilizarse para la reparación de grietas y relleno de huecos. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |
| Vida útil de la mezcla (23°C) | 30-40 minutos |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilidad
- Elástico
- Resistencia UV
- Clase de fuego Bfl S1
- Resistencia mecánica





| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa | La misma dirección que la primera capa | X | La misma dirección que la primera capa | X | La misma dirección que la primera capa |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | X | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado | X | Rodillo(epoxi sintético),brocha,spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | X | ISONEM EP PRIMER | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 250-400g/ $m^2$ | 250-400g/ $m^2$ | X | 250-400g/ $m^2$ | X | 250-350g/ $m^2$ |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | X | 2 capas | X | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | 0,50-0,60 kg/$m^2$ (2 capas) | 0,50-0,60 kg/$m^2$ (2 capas) | X | 0,50-0,60 kg/$m^2$ (2 capas) | X | 0,50-0,60 kg/$m^2$ (2 capas) |
| Tiempo de espera entre dos capas | 12 horas | 12 horas | X | 12 horas | X | 12 horas |
| Secado al tacto | 6 horas | 6 horas | X | 6 horas | X | 6 horas |
| Secado completo | 7 días | 7 días | X | 7 días | X | 7 días |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# METALLIC FLOOR

**RECUBRIMIENTO DE PISO METÁLICO** de dos componentes es un material para pisos multiusos, de baja viscosidad, sin disolventes, autonivelante, que proporciona una imagen decorativa única gracias a sus pigmentos reflectantes y efectos estéticos. Es fácil de aplicar, proporciona una superficie metálica brillante, es impermeable al agua e higiénico, fácil de limpiar. Es resistente a cargas mecánicas, desgaste y productos químicos. Adecuado para su uso en todas las superficies interiores como concreto, cerámica, mármol, mosaico, madera, acero, vidrio, etc.

**PROPIEDADES**
- Proporciona un acabado decorativo y brillante.
- Resistente a la fricción, al impacto y a la abrasión.
- Fácil y rápido de limpiar.
- Se puede aplicar de forma rápida y fácil, fácil de mantener. Tiene altas propiedades de adherencia.
- Sin disolventes. Tiene una excelente penetración.

**ÁREAS DE USO**
- Showrooms, oficinas, casas, entros comerciales;
- Todo tipo de superficies de cerámica, concreto, mármol, mosaíco, madera, acero;
- Laboratorio, industrias alimentarias, químicas y farmacéuticas.

**APTO SÓLO PARA USO EN INTERIORES.**

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación deben estar limpias, secas y libres de todo el aceite, suciedad, polvo y desechos de la superficie.Antes de la aplicación de **ISONEM METALLIC FLOOR**, las superficies deben imprimarse con **ISONEM EP PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** como especificado en la tabla inferior para obtener una imprimación adecuada dependiendo de la superficie a aplicar.

**Preparación de la mezcla : ISONEM METALLIC FLOOR** FLOOR se suministra en kits listos para usar de acuerdo con la proporción de mezcla. La mezcla debe prepararse para aplicarse de acuerdo con su vida útil. Antes de comenzar a mezclar, asegúrese de que las temperaturas del material estén entre 15 y 25 ° C. El componente A debe mezclarse completamente con un agitador mecánico a 300 - 400 rpm durante 3 a 4 minutos sin arrastrar aire. Posteriormente, todo el componente B debe verterse en el componente A y asegurarse de que no queda material en el interior del componente B. Componentes A + B se deben mezclar durante al menos 3 minutos hasta que se obtenga una mezcla homogénea y la mezcla preparada se debe consumir dentro de 30 a 40 minutos.

**Método de aplicación :** : La mezcla debe aplicarse a la superficie preparada con brocha o rodillo. Si se desea el grosor, la segunda capa debe aplicarse después de que se haya logrado el secado de la superficie de la primera capa. Para la formación del efecto metálico y la imagen decorativa, los reflejos metálicos deseados pueden ser proporcionados por el aparato como una esponja, rodillo, rodillo epoxi, rodillo de mariposa, etc. aprox. 1-2 horas después de la aplicación del producto (cuando tiene la consistencia que puede tomar forma, cerca del secado). El tiempo de secado duro es de 18-24 horas. Endurecimiento total y resistencia física, química en 7 días.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- **Tipo :** De 2 componentes; Componente A, líquido, a base de resina de aspecto metálico - Componente B, endurecedor.
- **Secado al tacto (20°C) :** 8 - 10 horas
- **Proporción de la mezcla :** 3,2kg Componente A + 1,8kg Componente B
- **Vida útil (23°C) :** 30 - 40 minutos

**EMBALAJE :** Juego de 5 kg (Componente A: 3,2 kg; Componente B: 1,8 kg)
**COLOR :** Carta de colores de ISONEM METALLIC FLOOR
**CONSUMO :** 0,6-1,0 kg/m². 5-8 m²/1 juego
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## ⚠ IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

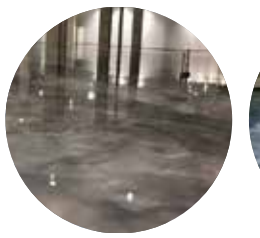
**APTO SÓLO PARA USO EN INTERIORES.**

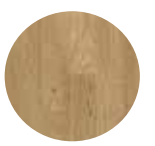
## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Según la superficie de aplicación, ISONEM EP PRIMER o ISONEM ANTI RUST PRIMER deben usarse como especificado en la tabla inferior. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |
| Vida útil de la mezcla (23°C) | 30-40 minutos |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- Clase de fuego C fl S1
- Resistencia química
- Resistencia mecánica



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | X | La misma dirección que la primera capa. | X | La misma dirección que la primera capa. |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético) o brocha | Rodillo (epoxi sintético) o brocha | X | Rodillo (epoxi sintético) o brocha | X | Rodillo (epoxi sintético) o brocha |
| Uso de PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | X | ISONEM EP PRIMER | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 250 - 400g /m² | 250 - 400g /m² | X | 250 - 400g /m² | X | 250 - 350g /m² |
| Uso del producto | 1 capa | 1 capa | X | 1 capa | X | 1 capa |
| Cantidad del producto a usar | 0,6-1,0 kg/m² | 0,6-1,0 kg/m² | X | 0,6-1,0 kg/m² | X | 0,6-1,0 kg/m² |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 8-10 horas | 8-10 horas | X | 8-10 horas | X | 8-10 horas |
| Secado completo | 7 días | 7 días | X | 7 días | X | 7 días |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# FLOOR 3D

Proporciona una apariencia decorativa y estética en superficies. Con el uso de imágenes 3D en áreas más estrechos se puede obtener una aparición más amplia del área. Con imágenes diferentes en las superficies, se pueden obtener diseños extraordinarios. Es una capa protectora final, transparente de dos componentes a base de epoxi, sin disolventes. Es resistente a arañazos, impactos, agua y químicos.

**ÁREAS DE USO**
- En zonas húmedas como cocinas, baños, lavabos,
- En tiendas y showrooms,
- En centros comerciales,
- En salones y corredores,
- En escuelas y jardínes de infancia,
- En hoteles y museos,
- En gimnasios,
- En oficinas,
- En restaurantes y cafeterías.

**MÉTODO DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** Antes de la aplicación de **ISONEM FLOOR 3D**, la superficie a aplicar debe corregirse para obtener una apariencia lisa y plana. Deben eliminarse todas partículas e impurezas que puedan afectar negativamente la adherencia del producto sobre la superficie. La aplicación no debe iniciarse antes de resolver problemas como fugas de agua que puedan afectar negativamente la aplicación. Antes de aplicar **ISONEM FLOOR 3D** la superficie debe imprimarse con **ISONEM EP PRIMER**.

**Colocación de una imágen 3D:** Sobre la superficie lisa y plana se coloca la imágen 3D evitando burbujas de aire.

**Preparación de la mezcla: ISONEM FLOOR 3D** se suministra en juegos listos con las proporciones exactas para su mezcla. Se debe mezclar la cantidad de producto que se va a aplicar, prestando siempre atención a la vida útil de la mezcla. Antes de mezclar, debe asegurarse de que la temperatura del material esté entre + 15 °C y + 25 °C. El componente A debe mezclarse bien durante 3 a 4 minutos con un mezclador mecánico de 300 a 400 rpm sin que entre aire. A continuación, todo el componente B debe verterse en el componente A asegurándose de que no queden restos de material dentro del componente B.
**Método de aplicación:** La mezcla transparente preaparada homogéneamente debe verterse sobre la imágen 3D y dejar nivelarse con la ayuda de una brocha, rodillo o un aparato adecuado.

**COLOR:** Transparente
**CONSUMO:** 0,3 – 0,4 kg / m² (puede variar según las condiciones de aplicación)
**EMBALAJE:** Set de 5 kg (Componente A: 3,1 kg y Componente B: 1,9 kg en lata metálica)
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco, lejos del calor y fuego con las tapas bien cerradas.

## ⚠ IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

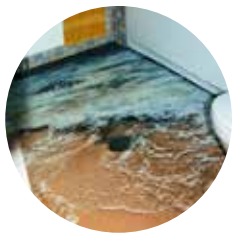
**APTO SÓLO PARA USO EN INTERIORES.**

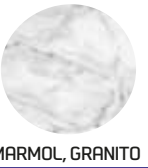
## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Para la imprimación se debe usar ISONEM EP PRIMER. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |

## Características generales

- Adecuado para ubicaciones de contacto con alimentos
- Alta fuerza de adherencia
- Clase de fuego C fl S1
- Resistencia química
- Resistencia mecánica



| | CONCRETO |  MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | X | X |
| Uso de PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | 250 - 400 g /m² | 250 - 400 g /m² | 250 – 400 g /m² | 250 - 400 g /m² | X | X |
| Uso del producto | 1 capa | 1 capa | 1 capa | 1 capa | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 300- 400 g/m² | 300- 400 g/m² | 300- 400 g/m² | 300- 400 g/m² | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 24 horas | 24 horas | 24 horas | 24 horas | X | X |
| Secado completo | 7 días | 7 días | 7 días | 7 días | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# SS SOIL HARDENER

Es un agente ecológico utilizado para estabilizar y solidificar el suelo o el agregado, así como la supresión del polvo. Una vez que se aplica al suelo o al agregado, las moléculas de copolímero se unen formando enlaces entre el suelo o las partículas del agregado, se origina con una estructura molecular de nanopartículas larga que se une y retícula entre sí. Se crea una matriz resistente al agua de masa sólida flexible. Una vez curado, se vuelve completamente transparente, dejando intacto el paisaje natural. Es a base de agua, de un solo componente.

**ÁREAS DE USO**
- Caminos de tierra sin pavimentar
- Áreas de construcción y carreteras, estacionamientos en obras
- Caminos pesados
- Almacenaje y reservas
- Base y sub base de carreteras
- Plataforma para helicópteros, caminos forestales
- Minas de relaves y áreas
- Desarrollo de la tierra
- Construcción de áreas de estacionamiento
- Plantas de energía
- Hombros de carretera
- Áreas del aeropuerto, vías agrícolas
- Pistas y bermas, caminos de patrulla fronteriza
- Campos de golf y senderos, parques y recintos
- Lugares de almacenamiento

**MÉTODO DE APLICACIÓN**
**ISONEM SS SOIL HARDENER** es una solución concentrada lista para usar. El área de aplicación debe estar completamente seca y libre de agua. Después de la aplicación, la superficie debe protegerse de la lluvia durante al menos 72 horas. La temperatura debe ser de al menos 4°C.
- **Destrucción de suelo;** La superficie a aplicar se lleva a la profundidad deseada (aproximadamente 150 - 250 mm) con la ayuda de una máquina de excavación. En esta etapa, se utilizan herramientas tales como nivela doras, roto cultivadoras o rastrillos de disco para triturar material grande / grueso.
- **Humedecer el suelo con ISONEM SS SOIL HARDENER :** El estabilizador de suelo se forma en solución mediante la mezcla con la cantidad determinada de producto en un tanque lleno de agua. La solución se aplica entonces por pulverización a la superficie del suelo de una manera tal que se distribuya uniformemente en la superficie. Se continúa rociando hasta que el piso esté suficientemente húmedo.
- **Mezcla del suelo :** El suelo humedecido con la solución debe mezclarse muy bien para extenderse uniformemente a la profundidad deseada.
- **Compactación del suelo :** El estabilizador de suelos **ISONEM SS SOIL HARDENER** se compacta con un rodillo de tierra. Una vez completado el proceso de compactación, la superficie de la aplicación se puede abrir al tráfico después de 7 días. Las cargas pesadas no deben transportarse en el área antes de que se complete este período. Dependiendo de las condiciones climáticas, el tiempo puede ser más largo o más corto.

**CANTIDADES DE CONSUMO SEGÚN LOS CAMPOS DE APLICACIÓN;**
- **Para tráfico de vehículos en caminos de tierra :** 1L ISONEM SS + 4L de agua
- **Para lugares de tráfico peatonal :** 1L ISONEM SS + 6L de agua
- **Para uso exclusivo contra el polvo :** 1L ISONEM SS + 8L de agua
- **En áreas con tráfico de carga muy pesada como aeropuertos y de lugares de construcción :** 1L ISONEM SS + 1L agua

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.00 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 - 10.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 4000 - 9000
- **Sólidos (% peso) :** 50 ± 2

**COLOR :** Leche blanca, después de curarse es transparente. Puede ser de color si lo desea.
**EMBALAJE :** : En bidones PE de 5 L, 10 L y 20 L
**CONSUMO :** El consumo variará según el área de uso y el tipo de suelo. La cantidad de uso y la tasa de dilusión deben determinarse mediante pruebas previas hechas antes de la aplicación.
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

Compatible con PM 10 y PM2.5 (detiene partículas de polvo peligrosas de un tamaño de 2.5 micrones o más.) No contiene sustancias combustibles y volátiles. Ecológico y ambientalmente sensible.

**IMPORTANTE**

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

**CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS**

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. La cantidad de uso debe determinarse mediante pruebas previas hechas antes de la aplicación. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | X |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |

**Características generales**

Clase de fuego B S1 d0

Tráfico peatonal

Tráfico de vehículos

# EP PRIMER

**Imprimación epoxi sin disolventes** es un material de imprimación transparente e higiénico. Es fácil de aplicar, tiene una adherencia perfecta. Es a base de resina epoxi, sin disolventes y de dos componentes. No conlleva disolvente, tiene una baja viscosidad y tolerancia a la humedad y muy buena penetración. Aumenta la resistencia del concreto al rellenar las cavidades capilares de los pisos de concreto y actúa como un puente de adherencia para las pinturas y recubrimientos de epoxi o poliuretano.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie :** Todo el material suelto libre debe retirarse de la superficie. Todo el aceite y la suciedad de la superficie deben limpiarse mediante métodos como chorro de arena o raspado mecánico. La temperatura de la superficie debe ser de +3°C por encima del punto de rocío.

**Preparación de la mezcla : ISONEM EP PRIMER** se suministra en kits listos para usar de acuerdo con la proporción de mezcla. La mezcla debe prepararse para aplicarse de acuerdo con la vida útil de la mezcla. Antes de comenzar a mezclar, asegúrese de que las temperaturas del material estén entre 15 y 25°C.

El componente A se debe mezclar bien con una batidora a 300 - 400 rpm durante 2 a 3 minutos sin aire comprimido. Posteriormente, todo el componente B debe verterse en el componente A y asegurarse de que no queda material dentro del componente B. Mezclar por lo menos 4 minutos hasta que se obtenga una mezcla homogénea y la mezcla preparada se debe consumir dentro de 30 a 40 minutos.

**Método de aplicación : ISONEM EP PRIMER** debe aplicarse con brocha o rodillo para obtener el grosor deseado. Cuando la mezcla tiene la consistencia adecuada, si es necesario, el aire de la aplicación debe eliminarse con un rodillo de púas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (23°C, 50% humedad relativa)

- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.0 ± 0.10
- **Temperatura de la superficie a aplicar (°C) :** 10 - 30
- **Tiempo de secado al tacto (h) :** 8 - 10

**CONSUMO :** 0,250 - 0,400 kg/m² (puede cambiar según las condiciones de aplicación). 12,5-20 m² / 1 juego
**COLOR :** A: Transparente B: Líquido marrón
**EMBALAJE :** Juego de 5 kg (Componente A: recipiente de 3,1 kg; componente B: recipiente de 1,9 kg)
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### ⚠ IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

**Se debe consumir dentro de 30 a 40 minutos después de mezclar los componentes A y B (23°C). A temperaturas más bajas, la vida útil se extiende; y a temperaturas más altas, la vida útil se acorta.**

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | El mortero de reparación elástico **ISONEM M 03** debe utilizarse para la reparación de grietas y relleno de huecos. |
| Temperatura aplicable | (+5) - (+35) °C. |

### Características generales

- Resistencia química
- Clase de fuego C fl S1
- Tolerancia a la humedad
- Alta penetración

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma de Aplicación** | Horizontal | Horizontal | Horizontal | Horizontal | X | Horizontal |
| **Humedad de la superficie** | Superficie seca/ligeramente húmeda | Superficie seca/ligeramente húmeda | Superficie seca/ligeramente húmeda | Superficie seca/ligeramente húmeda | X | Superficie seca/ligeramente húmeda |
| **Herramientas recomendadas** | Rodillo,brocha,spray adecuado | Rodillo,brocha,spray adecuado | Rodillo,brocha,spray adecuado | Rodillobrocha,spray adecuado | X | Rodillo,brocha,spray adecuado |
| **Uso de PRIMER** | X | X | X | X | X | X |
| **Cantidad de PRIMER a usar** | X | X | X | X | X | X |
| **Uso del producto** | Se usa como PRIMER | Se usa como PRIMER | Se usa como PRIMER | Se usa como PRIMER | X | Se usa como PRIMER |
| **Cantidad del producto a usar** | 0,25-0,4 kg/m² | 0,25-0,4 kg/m² | 0,25-0,4 kg/m² | 0,25-0,4 kg/m² | X | 0,25-0,4 kg/m² |
| **Tiempo de espera entre dos capas** | 24 horas | 24 horas | 24 horas | 24 horas | X | 24 horas |
| **Secado al tacto** | 8-10 horas | 8-10 horas | 8-10 horas | 8-10 horas | X | 8-10 horas |
| **Secado completo** | 7 días | 7 días | 7 días | 7 días | X | 7 días |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad. Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# BE 99

**PINTURA DE PARED EXTERIOR ELÁSTICA E IMPERMEABLE** es una pintura que forma una capa transparente, elástica e impermeable al secarse sobre la superficie sobre la que se aplica. Crea un revestimiento decorativo. Es a base de polímero a base de agua, libre de solventes y tiene una elasticidad del 300%. Puede aplicarse sobre superficies secas o ligeramente húmedas. Es resistente a los rayos UV y al clima exterior. Es impermeable al agua pero tiene una estructura permeable al vapor de agua. Esta característica permite que los edificios respiren y evita la humedad en el edificio. Gracias a su fórmula especial, repele la suciedad desde el primer día y durante largos años. Previene el gas de dióxido de carbono formado en la estructura y, por lo tanto, protege los equipos en el concreto al disminuir la formación de carbonización. Protege los edificios contra los efectos de la lluvia, la suciedad, el tráfico, etc. del entorno externo. Debido a su alta elasticidad, no se ve afectado por todas las grietas que pueden ocurrir en la superficie del edificio.

**ÁREAS DE USO**
- Todo tipo de yeso y superficies exteriores pintadas,
- Sobre recubrimientos antiguos de yeso mineral, yeso listo, etc.,
- Superficies exteriores, madera, etc.,
- En edificios cubiertos con sistemas de aislamiento térmico,
- Para la pintura de estructuras prefabricadas o de concreto bruto.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Antes de la aplicación, las superficies deben estar limpias, sin aceite, suciedad, barro y las piezas sueltas deben limpiarse. La superficie puede estar seca o ligeramente húmeda. No debe aplicarse en superficies con eflorescencias salinas del lado negativo. Para aplicación en superficies con grietas, agujeros, etc., estos deben repararse primero con mortero elástico **ISONEM M 03.** Si hay dilatación en la superficie, debe rellenarse con el relleno elástico **ISONEM A 4** por adelantado. La elección del imprimador adecuado para la superficie se realiza de acuerdo con la tabla inferior. La pintura de imprimicación y aislamiento **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** (1: 7 diluido con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua) debe aplicarse en una capa con un consumo de 100-200 g/m². El primer se deja secar durante 4 horas.

**Método de aplicación : ISONEM BE 99** está listo para usar. Recomendamos que el paquete se abra y mezcle homogéneamente antes de usarlo. Se puede aplicar con un cepillo, rodillo o un pulverizador adecuado. Después de la imprimación, **ISONEM BE 99** se aplica en la superficie en dos capas esperando 4 horas entre las capas y se termina el proceso de pintura.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- **Contenido :** Base agua, emulsión acrílica, componente único.
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.40 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 - 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 28000 – 32000
- **Contenido sólido (% peso) :** 79 ± 2
- **Resistencia a la tracción (23°C, N / mm²) :** 2
- **Alargamiento a la rotura (23°C) :** 300%

**COLOR :** Se puede producir en todos los colores.
**CONSUMO :** 0,8-1 kg/m² (imprimación + 2 capas)
**EMBALAJE :** 5 kg, 10 kg y 18 kg en cubeta de PP.
5 kg: 5-6 m² / 1 cubeta, 10 kg: 10-12m² / 1 cubeta,
18 kg: 18-22m² / 1 cubeta.
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Dependiendo de la superficie de aplicación, ISONEM EP PRIMER o ISONEM ANTI RUST PRIMER deben usarse como especificado en la tabla inferior. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |

## Características generales

- Proporciona 100% de impermeabilización
- Clase de fuego B S1 d0
- Resistencia UV
- Elástico
- Secado rápido

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Vertical | X | Vertical | X | X | Vertical |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | Superficie seca | X | X | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo brocha,spray adecuado | X | Rodillo brocha,spray adecuado | X | X | Rodillo brocha,spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | X | X | 250-350 g/m² |
| Uso del producto | 2 capas | X | 2 capas | X | X | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | 0,8 - 1 kg/m² | X | 0,8 - 1 kg/m² | X | X | 0,8 - 1 kg/m² |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | 4 horas | X | X | 4 horas |
| Secado al tacto | 1 hora | X | 1 hora | X | X | 1 hora |
| Secado completo | 72 horas | X | 72 horas | X | X | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# WRITE & ERASE VARNISH

**BARNIZ DE ESCRIBIR & BORRAR** es un barniz a base de agua de dos componentes que le permite usar la superficie deseada como área de pizarra con rotuladores. Gracias a su estructura transparente, se puede utilizar en paredes, escritorios, puertas, armarios, salas de reuniones, etc. convierte el color de la superficie a cualquier formato borrable y escribible. Es amigable con la naturaleza, no contiene COV y solvente, es extremadamente simple de aplicar. El grafiti, la pintura y las manchas se pueden eliminar fácilmente de las superficies aplicadas con **ISONEM WRITE & ERASE VARNISH.** No hay otro sistema que proporcione esta limpieza fácil y le brinda la oportunidad de limpiar la superficie repetidamente sin dañar el revestimiento.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación deben limpiarse de todo tipo de aceite, suciedad, polvo y residuos, y deben estar completamente secas y limpias.

**Preparación de la mezcla : ISONEM WRITE & ERASE VARNISH** se suministra en kits listos para usar de acuerdo con la proporción de mezcla. La mezcla debe prepararse para aplicarse de acuerdo con su vida útil. Antes de comenzar la mezcla, asegúrese de que las temperaturas del material estén entre 15 y 25 ° C. El componente A debe mezclarse completamente con un mezclador mecánico a 300-400 rpm durante 3 a 4 minutos sin arrastrar aire. Luego, todo el componente B debe verterse en el componente A y asegurarse de que no queda material dentro del componente B. Componentes A + B se deben mezclar durante al menos 3 minutos hasta que se obtenga una mezcla homogénea y la mezcla preparada se debe consumir dentro de 50 a 60 minutos.

**Método de aplicación : ISONEM WRITE & ERASE VARNISH** debe aplicarse con la ayuda de un cepillo o rodillo para obtener el grosor deseado. Debe aplicarse como 2 o 3 capas y esperar de 6 a 8 horas para cada capa. Espere al menos 3 días antes de escribir / borrar. Los textos / dibujos se pueden borrar con un borrador de pizarra. Cualquier mancha no removible debe limpiarse con un paño húmedo, otros materiales de limpieza no deben usarse como detergente, lejía, etc.

**ÁREAS DE USO**

- Paredes, escritorios y mesas de colegios y clases;
- Muros de salas de reuniones, salas de formación y seminarios;
- Paredes de oficinas;
- Muros de pasillos;
- Muros de casas, hoteles, salas de conferencias.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Contenido :** a base de agua, de dos componentes
- **Color :** Transparente.
- **Densidad (25°C g/mL) :** 1.00 ± 0.10
- **Viscosidad (25°C mPa.s) :** 9500-12500
- **Tiempo de secado al tacto (20°C) :** 3 horas
- **Tiempo de secado completo (20°C) :** 3 días
- **Vida útil (25°C) :** 50-60 minutos
- **Proporción de la mezcla :** 2/1 (en peso)
- **pH (25°C) :** 7.0-9.0

**CONSUMO :** 250-300 g/m²; mín. 5-6 m² / 1 juego
**COLOR :** Transparente
**EMBALAJE :** juego de 1,5 kg - (Componente A: 1 kg, Componente B: 0,5 kg).
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

Cabe señalar que el lápiz que se utilizará debe ser lápiz de pizarra blanca borrable. Dependiendo del tipo de lápiz utilizado, el rendimiento de borrado puede variar.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. En aplicación de spray, después de mezclar el componente A y el componente B, se debe diluir con agua en una proporción de 3: 1 (3 unidades de A + B: 1 unidad de agua). |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | Si se desea que la superficie sea magnética y que se pueda escribir y borrar, se recomienda la aplicación de **ISONEM MAGNETIC PLASTER** antes de la aplicación de **ISONEM WRITE & ERASE VARNISH.** |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |

## Características generales

- Superficie de escritura
- Clase de fuego B S1 d0
- Superficie borrable
- Higiénico, no contiene sustancias nocivas.

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo , brocha, spray adecuado | Rodillo , brocha, spray adecuado | Rodillo , brocha, spray adecuado | Rodillo , brocha, spray adecuado | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | XX | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2-3 capas | 2-3 capas | 2-3 capas | 2-3 capas | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 250-300 g/m² (2 capas) | 250-300 g/m² (2 capas) | 250-300 g/m² (2 capas) | 250-300 g/m² (2 capas) | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 6-8 horas | 6-8 horas | 6-8 horas | 6-8 horas | X | X |
| Secado al tacto | 3 horas | 3 horas | 3 horas | 3 horas | X | X |
| Secado completo | 3 días | 3 días | 3 días | 3 días | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# MAGNETIC PLASTER

El **YESO MAGNÉTICO** es un yeso de alto rendimiento, de secado rápido, resistente a la fricción, no cambia de color y, gracias al metal magnético en su estructura, se pueden colgar cuadros, carteles, etc., con imanes en la parte posterior sin dañar la pintura. Se pueden colgar imágenes y carteles en la pared o en una superficie de madera sin usar un clavo, cinta, tornillo o pegamento. Cuando se aplica **ISONEM WRITE & ERASE VARNISH** encima, se obtiene una combinación increíble, en la pared aplicada se puede escribir y borrar y se puede pegar con el imán. Se aplica mezclando con agua, sin olor, no daña la salud humana y el medio ambiente. Aunque **ISONEM MAGNETIC PLASTER** crea un campo magnético, no daña el monitor de la computadora, el teléfono móvil, el televisor, la tarjeta de crédito ni la tarjeta de cajero automático.

**ÁREA DE APLICACIÓN**

• Paredes interiores, escuelas, hospitales, centros comerciales, oficinas, salas de conferencias, estudios.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

La superficie de aplicación debe ser lisa, firme y libre de polvo. I**SONEM MAGNETIC PLASTER** (18kg) y 6,5L de agua limpia se mezclan homogéneamente en un recipiente de plástico con un mezclador motorizado. La mezcla se aplica sobre una superficie mediante llana o spray. La aplicación se realiza en una o dos capas con un espesor de 1 mm e **ISONEM MAGNETIC PLASTER** se atomiza y se allana. Después de estos procesos, se puede aplicar **ISONEM WRITE & ERASE VARNISH** o cualquier pintura para interiores. Se debe esperar al menos 24 horas para la aplicación de pintura sobre **ISONEM MAGNETIC PLASTER.**

**CONSUMO :** 1 -2 kg/m² (Puede variar según la superficie de aplicación y el número de capas.) Para un consumo preciso se debería realizar la aplicación de muestra controlada.
**5 kg :** 2,5-5m² / 1 cubeta,
**10 kg :** 5-10 m² / 1 cubeta,
**18 kg :** 9-18 m² / 1 cubeta
**EMBALAJE :** Cubeta de 5 kg, 10 kg y 18 kg de PP.
**COLOR :** Negro
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

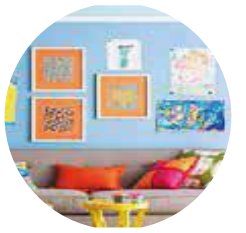
Si se desea pintar sobre **ISONEM MAGNETIC PLASTER**, se debe esperar al menos 24 horas.

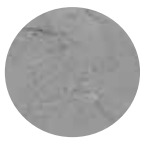
## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se recomiendan usar. | Recomendamos la aplicación de **ISONEM WRITE & ERASE** sobre **ISONEM MAGNETIC PLASTER** para obtener una superficie magnética y a la que se pueda escribir y borrar. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35 ° C |
| Vida de la mezcla (23°C) | 30 minutos |

## Características generales

- Superficie magnética
- Clase de fuego A2 S1 d0
- No contiene productos químicos nocivos para el medio ambiente y la salud humana
- Sin olor



| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Vertical / Horizontal | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Llana / spray | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 1 capa | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 1 - 2 kg/m² | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4-24 horas | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 1 hora | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 3 días | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# ANTI SOUND PAINT

**PINTURA DE AISLAMIENTO DE SONIDO** es una pintura acústica para amortiguar y bloquear el ruido. Está diseñado para absorber y aislar el sonido de la mejor manera. Según la norma TS 140-4, en los resultados de la medición y el análisis, la pintura aplicada está en frecuencia de 1/3 octava en términos de dB, según 1000 Hz; ha sido certificado por los laboratorios acreditados aprobados por Türkak por reducir y absorber el sonido:

• Cuando se aplica con un espesor de 1 mm, hasta 2,51 dB.
• Cuando se aplica con un espesor de 2 mm, hasta 4,85 dB.

**ISONEM ANTI SOUND PAINT** a base de agua y de un solo componente se puede producir en los colores deseados. Además del aislamiento acústico, es resistente al fuego debido a su inflamabilidad tardía y sus propiedades no inflamables. Se puede usar como pintura para aislamiento de sonido en interiores y exteriores en todos los lugares donde no se desean ruidos.

**ÁREAS DE USO**

• En apartamentos, hospitales y hoteles, escuelas, guarderías;
• En salas de máquinas y motores;
• En locales de entretenimiento, salas de cine y teatro;
• Vehículos y yates, instalaciones militares, campos de tiro.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite, lodo y las piezas sueltas deben limpiarse. La elección del imprimador adecuado para la superficie se realiza de acuerdo con la tabla inferior. **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** diluyendo 1: 7 de agua (1 parte de imprimación, 7 partes de agua) se debe aplicar en una sola capa con un consumo de 100-200g/m2. El PRIMER se deja secar durante 4 horas.

**Método de aplicación :** Se aplica fácilmente con rodillo, brocha o rociador. Antes de usar, se debe abrir el embalaje y se debe mezclar homogéneamente. Después, **ISONEM ANTI SOUND PAINT** se aplica en capas de 1-2 mm en intervalos de 4 horas. Recomendamos la aplicación con un rodillo epoxi en las aplicaciones de paredes interiores si no se desea diseño.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

• **Contenido :** A base de agua y con resina elastomérica, de un solo componente
• **Densidad (25°C g/mL) :** 0,80 ± 0,10
• **pH (25°C) :** 7.0-9.0
• **Viscosidad (25°C mPa.s) :** 12500-13500
• **Contenido sólido (% peso) :** 53 ± 2

**COLOR :** Se puede producir en todos los colores.
**EMBALAJE :** 18L cubeta PP. 9-18 m²/1 cubeta
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

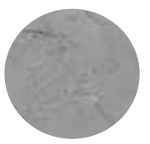
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. Recomendamos la aplicación con un rodillo epoxi en las aplicaciones de paredes interiores si no se desea diseño. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Dependiendo de la superficie de aplicación, **ISONEM EP PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** deben usarse como especificado en la tabla inferior. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |

## Características generales

- Aislamiento acústico
- Clase de fuego B S1 d0
- Higiénico, no contiene sustancias nocivas.
- Secado rápido

| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa. | X | La misma dirección que la primera capa. | X | La misma dirección que la primera capa. | La misma dirección que la primera capa. |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | 250-350 g/m² |
| Uso del producto | 4 capas | X | 4 capas | X | 4 capas | 4 capas |
| Cantidad del producto a usar | 1L/m² (para 1 mm de espesor)<br>2L/m² (para 2 mm de espesor) | X | 1L/m² (para 1 mm de espesor)<br>2L/m² (para 2 mm de espesor) | X | 1L/m² (para 1 mm de espesor)<br>2L/m² (para 2 mm de espesor) | 1L/m² (para 1 mm de espesor)<br>2L/m² (para 2 mm de espesor) |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | 4 horas | X | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 2 horas | X | 2 horas | X | 2 horas | 2 horas |
| Secado completo | 72 horas | X | 72 horas | X | 72 horas | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# ANTI RUST PRIMER

Es una **IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA** a base de resina epoxi que se aplica directamente a todas las superficies metálicas y que gracias a su alta estructura anticorrosiva protege la superficie contra la corrosión. Además de su excelente característica de adhesión, se seca rápido y es fácil de manejar.

**ÁREAS DE USO**

Es adecuado para usar como imprimación anticorrosiva en todas las superficies metálicas donde se requiere resistencia a la corrosión. También se usa para proteger las estructuras de concreto de la corrosión. Se utiliza como imprimación para estructuras de acero antes de pintarlas con **ISONEM ANTI-FIRE PAINT PLUS,** la pintura resistente al fuego hasta por 120 minutos, así como para **ISONEM THERMAL PAINT PU,** la pintura de aislamiento térmico de techo y de superficies metálicas.

**MÉTODO DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Antes de la aplicación, las superficies a aplicar deben estar libres de grasa, suciedad, polvo, lodo y todo tipo de desechos que puedan reducir la adherencia y deben estar completamente secas y limpias. Las superficies metálicas se deben arenar al menos Sa 2 ½ grados, que es el método ideal, y se deben imprimar con **ISONEM ANTI RUST PRIMER** dentro de unas 6 horas. Una vez que la imprimación se ha secado al completo (después de 5-6 horas). Antes de la aplicación, debe prestar atención a que la temperatura del material sea mín. +15°C. El componente A se mezcla con un mezclador de punta de mezcla aduecada a baja velocidad, y se continúa mezclar agregando el componente B endurecedor. Cabe señalar que las paredes y los puntos inferiores del recipiente se mezclen muy bien para obtener una mezcla homogénea.

**Método de aplicación :** De acuerdo con las proporciones de mezcla, se produce en conjuntos listos para usar. Ne so requiere dilución. Después de reposar la mezcla preparada durante 10-15 minutos, se aplica con una brocha de cerdas cortas, un rodillo de pelo corto o un spray sin aire. Si se requiere la segunda capa, se aplica cuando la superficie de la primera capa esté seca. El tiempo de espera entre las capas debe ser de 5 a 24 horas. Cuando este tiempo haya pasado, el proceso de rugosidad de la superficie debe hacerse antes de la aplicación de la capa superior.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Densidad componente A+B (25°C g/mL) :** 1,50 ± 0,10
- **pH (25°C) :** no se aplica
- **Viscosidad componente A+B (25°C mPa.s) :** 1000-2000
- **Contenido sólido (% peso) :** 75 ± 2
- **Clase de reacción al fuego :** C fl S1
- **Secado al tacto (20°C) :** 5-6 horas
- **Vida útil de la mezcla (20°C) :** 2-3 horas

**CONSUMO :** 250-350 g/m² (en aplicación de 2 capas)

**COLOR :** Blanquecino

**EMBALAJE :** juego de 5 kg en lata - (Componente A: 4,5 kg; Componente B: 0,5 kg).

**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco en envase original y lejos del calor y de la fuente de fuego.

## IMPORTANTE

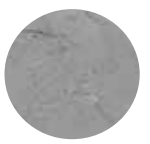
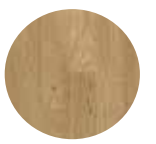
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.
Los componentes A y B debe consumirse dentro de las 2-3 horas posteriores a la mezcla (23°C). A temperaturas más bajas, la vida útil se extiende y a temperaturas más altas, la vida útil se acorta.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | En superficies de concreto, el mortero de reparación elástico **ISONEM M 03** debe usarse para rellenar grietas y huecos. |
| Temperatura aplicable | 5 - 35 °C. |
| Vida de la mezcla (23°C) | 2-3 horas |

## Características generales

- Resistencia química
- Clase de fuego C fl S1
- Anticorrosivo
- Resistencia mecánica
- Adherencia excelente

| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Horizontal / vertical | X | X | X | X | Horizontal / vertical |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | X | X | X | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | X | X | X | Rodillo , brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | Aplicación de PRIMER | X | X | X | X | Aplicación de PRIMER |
| Cantidad del producto a usar | 250 - 350 g/m² | X | X | X | X | 250-350 g/m² |
| Tiempo de espera entre dos capas | 5-24 horas | X | X | X | X | 5-24 horas |
| Secado al tacto | 5-6 horas | X | X | X | X | 5-6 horas |
| Secado completo | 7 días | X | X | X | X | 7 días |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# ANTI FIRE PAINT PLUS

**Pintura 120min. resistente al fuego para estructuras de acero, concreto armado y madera** es una pintura ignífuga, a base de agua, desarrollada para proteger los edificios contra incendios. Es una pintura de estructura intumescente que al expandirse proporciona aislamiento contra incendios. Forma una capa sin costuras al secarse sobre la superficie aplicada. Tiene una excelente característica de retardante de llamas, reacciona químicamente en un incendio y evita que la temperatura de la superficie aumente a niveles críticos. El vapor de agua es permeable. Gracias a esta característica, no impide que la superficie aplicada respire. Es muy adecuado para su uso en estructuras de madera, hormigón, prefabricados y de acero.

**ÁREAS DE USO**
- Todo tipo de superficies interiores y exteriores enlucidas, pintadas y sin pintar,
- Estructuras de hormigón, madera y acero,
- En los techos, chimeneas, salida de incendios,
- En todos los lugares donde se desea la inflamabilidad,
- En escuelas, jardines de infancia, hospitales, teatros y salas de cine,
- En tabiques de pared de paneles de yeso y techos,
- Central térmica y edificios industriales, fábricas,
- Instalaciones militares.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Las superficies deben estar limpias y secas antes de la aplicación. El aceite, la suciedad, el barro, y materiales semejantes deben limpiarse, igual que las partículas de protección. La elección del imprimador adecuado para la superficie se realiza de acuerdo con la tabla inferior. **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** diluyendo 1: 7 de agua (1 parte de imprimación, 7 partes de agua) se debe aplicar en una sola capa con un consumo de 100-200g/m$^2$. El PRIMER se deja secar durante 4 horas.

**Método de aplicación :** Se puede hacer con brocha, rodillo o un spray adecuado. Se debe mezclar hasta que sea homogéneo antes de usar. Después de la aplicación de la imprimación, se aplica a la superficie en dos capas con un intervalo de 4 horas sin diluir y se termina el proceso de pintura. **ISONEM ANTI-FIRE PAINT** se aplica como una capa protectora con una brocha, rodillo o un spray adecuado con consumo de 0,3-0,5 kg/m$^2$ en aplicaciones al aire libre, aplicaciones en interiores expuestas al agua y alta humedad.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- **Contenido :** a base de agua, de un solo componente
- **pH (25°C) :** 7.0 – 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 10000-12000· **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.15 ± 0.1
- **Contenido sólido (% peso) :** 64 ± 2
- **Contenido sólido (% volumen) :** 55 ± 2

**Norma aplicada :** EFECTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş, acreditada por TURKAK, TS EN 13501-2:2016 Clasificación contra incendios de productos de construcción y elementos de construcción - Parte 2: Clasificación utilizando datos obtenidos de pruebas de resistencia al fuego (excepto instalaciones de ventilación). De acuerdo con los resultados de la inspección y el informe de prueba de fecha 20.05.2019 / EEA-19-063 de acuerdo con esta norma TS EN 13381-8: 2013 Método de prueba para la determinación de la contribución de componentes estructurales a la resistencia al fuego - Parte 8: De acuerdo con los resultados de prueba del método de prueba de protección reactiva aplicada a elementos de acero, Clases de resistencia al fuego: R15-R20-R30-R45-R60-R90-R120-R180.

**SEGÚN LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE EET DIRECCIÓN DE LABORATORIOS DE INCENDIOS Y ACÚSTICOS;**
**Capa principal de pintura (pintura intumescente) :** ISONEM ANTIFIRE PAINT PLUS
De acuerdo con el informe de prueba acreditada de TURKAK, los resultados de la evaluación se pueden aplicar a todos los demás grados y limitaciones de acero que se indican aquí, como se especifica en EN 10025-1, como se especifica en el artículo 6.1 de 13251-4.
Los resultados de la evaluación también se pueden aplicar a secciones fabricadas. Los factores de sección transversal deben determinarse de acuerdo con la norma EN 13381-8:2013. Los resultados de esta evaluación son válidos para las siguientes condiciones de tres o cuatro protecciones ambientales.

**Rango de factor de sección :** 65m$^{-1}$ < Am/V < 527m$^{-1}$
**Grosor :** 1,5 mm<dp<8,6 mm
**Temperaturas del diseño :** 300°C < Qa < 750°C
**Forma de sección :** columnas I, H y vigas

**EMBALAJE :** cubeta de PP de 18 kg. 7m$^2$ / 1 cubeta (espesor de 1mm)
**COLOR :** Se puede producir en cualquier color.
**CONSUMO :** 2,5 kg / m$^2$ / 1mm de espesor (Superficie / grosor del material / puede variar dependiendo de la duración deseada de la resistencia al fuego)
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | Dependiendo de la superficie de aplicación, **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** deben usarse como especificado en la tabla inferior. **ISONEM ANTI-FIRE PAINT** se debe aplicar sobre las superficies expuestas al agua y la humedad como capa final. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35 ° C |

## Características generales

- Retardante de fuego
- Clase de fuego B S1 d0
- Higiénico, no contiene sustancias cancerígenas.
- Secado rápido

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares | X | X | En capas perpendiculares |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X | X | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado | X | X | Rodillo (epoxi sintético), brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | X | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200 gr/m$^2$ | 100-200 gr/m$^2$ | 100-200 gr/m$^2$ | X | X | 250-350 g/m$^2$ |
| Uso del producto | 4 capas | 4 capas | 4 capas | X | X | 4 capas |
| Cantidad del producto a usar | 1 – 1.5 kg/m$^2$ | 1 – 1.5 kg/m$^2$ | 1 – 1.5 kg/m$^2$ | X | X | 2,5 kg/ m$^2$ (1mm) |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | X | X | 4 horas |
| Secado al tacto | 2 horas | 2 horas | 2 horas | X | X | 2 horas |
| Secado completo | 72 horas | 72 horas | 72 horas | X | X | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# ANTI FIRE PAINT

**PINTURA DE CAPA SUPERIOR IGNÍFUGA,** pintura ignífuga, no inflamable. Es una pintura interior al fuego que forma una capa sin costura al secarse sobre la superficie sobre la que se aplica. Tiene excelentes propiedades ignífugas. Retardante de llama en contacto directo con el fuego. Resistente al fuego. A base de agua, sin disolventes. Elástico, no se afecta por los movimientos. Se puede aplicar fácilmente sobre superficies secas o ligeramente húmedas. Es impermeable al agua pero permeable al vapor de agua. Gracias a esta característica, no impide la respiración de la superficie. Gracias a su fórmula especial, no retiene la suciedad y mantiene su función desde el primer día y durante muchos años. Es adecuado para su uso en estructuras de madera, hormigón, prefabricadas y de acero.

**ÁREAS DE USO**
- Todo tipo de superficies interiores y exteriores enlucidas, pintadas y sin pintar;
- Estructuras de hormigón, madera y acero;
- En techos, en pasos de fuego;
- En todos los lugares donde se desea la inflamabilidad;
- En escuelas, guarderías, hospitales, teatros y salas de cine;
- Tabiques y techos de yeso;
- Centrales térmicas y naves industriales, fábricas;
- Instalaciones militares.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**
**Preparación de la superficie :** Antes de la aplicación, las superficies deben estar limpias, libres de grasa, suciedad, lodo y partículas de protección. La superficie debe imprimarse con un imprimador adecuado. La superficie debe estar seca antes de la aplicación. Debe mezclarse homogéneamente antes de su uso.
**Método de aplicación :** Se puede hacer con una brocha, rodillo o un spray adecuado. Se aplica en una o dos capas sin diluir. Antes de usar el producto, se debe mezclar homogéneamente y se aplica sin diluir en 2 capas esperando 4 horas entre ellas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- **Contenido :** a base de agua, de un solo componente.
- **Alargamiento a la rotura (%, 23°C) :** 50
- **pH (25°C) :** 7.0 – 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 12500 - 15000
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.40 ± 0.1
- **Contenido sólido (% peso) :** 76 ± 2

**RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL TSE TEST**
- **Valor promedio de FIGRA (W/s) :** 17,24
- **Promedio de THR600s (MJ) :** 0,93
- **Valor promedio de SMORA (m/s) :** 10,58
- **Promedio de TSP600s (m) :** 51,86
- **Hasta la línea LFS (mm) :** NO OCURRIÓ
- **Gotas / partículas ardientes ≤10 s :** NO OCURRIÓ
- **Gotas / partículas ardientes >10 s :** NO OCURRIÓ

**RESULTADO : ISONEM ANTI FIRE PAINT** " pintura ignífuga " prueba en TS EN 13823: MARZO 2010 estándar en TS EN ISO 11925-2 el 02.2012 / 139921 como resultado de la prueba y los experimentos TS EN 13501-1 / ENERO DE 2010 CUMPLE con los criterios de B S1 d0.

**SEGÚN EL RESULTADO DE LA PRUEBA DEL EXPERIMENTO TSE Y EL CENTRO DE CALIBRACIÓN LABORATORIO EX DE LA PRESIDENCIA;** Reacción de la muestra del experimento para disparar en EN 13501-1 B (según la clasificación europea) método de prueba : APROBADO.
En el método de prueba según la norma TS EN ISO 11925-2 de la muestra del experimento;
- **Encendido de muestras :** NO OCURRIÓ
- **Línea de medición de 150 mm durante el período de prueba de llama :** NO LLEGÓ
- **Goteo de muestras :** NO OCURRIÓ
- **Papel de filtro :** NO SE QUEMÓ
- **Sólo en la muestra del experimento :** FUNDIDO
- **Dispersión de fuego lateral en la longitud :** NO OCURRIÓ
- **Partículas de fuego o gotas f<10s y f>10s :** NO OCURRIÓ
- **Expulsión de humo de la muestra a la habitación :** NO OCURRIÓ

**CONSUMO :** 0,3 - 0,5 kg/m² (aplicación de una capa)
0,6 – 1,0 kg/m² (aplicación de dos capas)
**COLOR :** Se puede producir en todos los colores.
**EMBALAJE :** Cubeta de PP de 18 kg. 18-60 m²/1 cubeta (puede variar según aplicación)
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## ⚠ IMPORTANTE

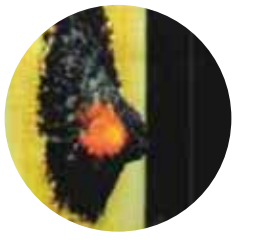
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | Dependiendo de la superficie de aplicación, **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** deben usarse como especificado en la tabla inferior. Para mejor rendimiento, aplique **ISONEM ANTI-FIRE PAINT PLUS** como capa superior. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35°C |

## Características generales

- Retardante de fuego
- Clase de fuego B S1 d0
- Higiénico, no contiene sustancias cancerígenas.
- Secado rápido



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En capas perpendiculares | X | En capas perpendiculares | X | En capas perpendiculares | En capas perpendiculares |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo , brocha, spray adecuado | X | Rodillo , brocha, spray adecuado | X | Rodillo , brocha, spray adecuado | Rodillo ,brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | 250-350 g/m² |
| Uso del producto | 2 capas | X | 2 capas | X | 2 capas | 1 capa |
| Cantidad del producto a usar | 0,6-1,0 kg/m² (2 capas) | X | 0,6-1,0 kg/m² (2 capas) | X | 0,6-1,0 kg/m² (2 capas) | 0,3-0,5 kg/m² (una capa) |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | 4 horas | X | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 1 hora | X | 1 hora | X | 1 hora | 1 hora |
| Secado completo | 72 horas | X | 72 horas | X | 72 horas | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# ANTI FIRE WOOD VARNISH

**Barniz ignífugo para madera** es un recubrimiento de película delgada resistente al fuego, a base de agua, intumescente y transparente que se utiliza para proteger las superficies de madera en el interior contra el fuego. En las aplicaciones al aire libre, las superficies aplicadas con **ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH** deben protegerse con una aplicación de **ISONEM LIQUID GLASS**. Gracias a su estructura transparente, cuando se aplica, proporciona una superficie con un rendimiento altamente ignífugo sin cambiar el color de la superficie. Si se desea un color diferente, se puede aplicar un agente colorante a la superficie antes de la aplicación. Es respetuoso con el medio ambiente. No contiene COV y solvente, es extremadamente simple de aplicar.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Las superficies de aplicación deben limpiarse de todo tipo de aceite, suciedad, polvo y desechos de la superficie y deben estar completamente secas y limpias.

**Preparación de la mezcla : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH** se suministra en kits listos para usar de acuerdo con la proporción de mezcla. Prepare una cantidad de mezcla para aplicar c onsiderando la vida de la mezcla. Antes de comenzar a mezclar, asegúrese de que las temperaturas de los materiales estén entre +15 y + 25 ° C. Revuelva el componente A con un mezclador mecánico de 300 a 400 rpm durante 3-4 minutos sin arrastrar aire. Luego, vierta todo el componente B en el componente A y asegúrese de que no quede material en el componente B. Revuelva el componente A y B al menos durante 3 minutos. Hasta obtener una mezcla homogénea y consumir la mezcla preparada en 40-45 minutos.

**Método de aplicación : ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH** debe aplicarse con brocha, rodillo o rociador para obtener el grosor deseado. Debe aplicarse en 2 o 3 capas, esperando entre 18 y 24 horas para cada capa. **ISONEM ANTIFIRE WOOD VARNISH** no es resistente al agua ni a la humedad. Por lo tanto, después de que el producto esté completamente seco, el día siguiente **ISONEM LIQUID GLASS** a base de solvente debe aplicarse como una capa protectora de vidrio líquido en 2 capas y esperar un mínimo de 4 horas entre capas.

**ÁREAS DE USO**

- Superficies de madera en bruto, puertas de madera;
- Muebles de interior;
- Monumentos históricos, edificios de madera acabados;
- Hoteles, teatros, lugares de entretenimiento, salas de computación y otras instalaciones públicas.

**CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS**

- A base de agua, respetuoso con el medio ambiente.
- Previene la propagación de las llamas sobre la superficie de madera.
- Con su rendimiento ignífugo superior, evita que la madera se encienda de inmediato.
- Reduce la velocidad de avance del fuego.
- No emite humos tóxicos.
- Proporciona seguridad adicional contra incendios en lugares cerrados y riesgosos donde las personas se reúnen.
- Fácil de usar, se puede aplicar con un spray / brocha / rodillo

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Estructura del producto :** de dos componentes, a base de agua
**Color :** transparente
**Densidad (25°C, g/mL) :** 1.27 ± 0.10
**Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 1500 - 2500
**Tiempo de secado del polvo (25°C) :** 18 - 24 horas
**Tiempo de secado duro (25°C) :** 3 días
**Tiempo de secado completo (25°C) :** 7 días
- **Vida útil de la mezcla :** Tiempo temperatura + 23°C ~ 30 min.
- **Relación de la mezcla :** 2/1 (en peso)

**CONSUMO :** Dependiendo de la superficie aprox. 300–500 g/m² (aplicación de 2 capas) mín. 3-5 m²/1 juego.
**EMBALAJE :** Juego de 1,5 kg- Componente A, Lata de 1 kg + Componente B, Lata de 0,5 kg (endurecedor)
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 72 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

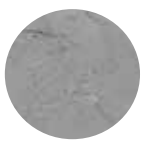
| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | En las aplicaciones al aire libre, después de que el producto esté completamente seco, al día siguiente **ISONEM LIQUID GLASS**, el vidrio líquido a base de solvente se aplica como capa de acabado. |
| Temperatura aplicable | Entre 15 y 20°C |
| Vida útil de la mezcla (23°C) | 30 minutos |

## Características generales

A base de agua

Transparente. No perturba el color y la textura natural.

Clase de fuego B S1 d0

| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | X | X | La misma dirección que la primera capa | X | X | X |
| Humedad de la superficie | X | X | Superficie seca | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | X | X | Rodillo , brocha, spray adecuado | X | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | X | X | 2 capas | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | X | X | 300–500 g/m² | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | 18–24 horas | X | X | X |
| Secado al tacto | X | X | 18–24 horas | X | X | X |
| Secado completo | X | X | 7 días | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# THERMAL PAINT

**PINTURA DE AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR Y EXTERIOR** es una resina elastomérica, contiene microesferas de vacío especiales, a base de agua, tiene permeabilidad al vapor, baja conductividad térmica, alta absorción de la radiación solar y altos valores de transmisión de calor superficial. Su actividad es una pintura aislante especial probada científicamente que proporciona el aislamiento térmico y de agua en las fachadas interiores y exteriores. Proporciona ahorros de energía a los edificios de hasta un 40%, dependiendo del número de capas de aplicación en los costos de energía de calefacción y refrigeración. Cuando se utiliza **ISONEM THERMAL PAINT** con microesferas de vacío especiales como pintura para paredes interiores, refleja el calor radiante generado en el interior del ambiente interior, y cuando se usa en el exterior, el calor radiante entrante se refleja hacia el exterior. Gracias a su fórmula reforzada con cerámica cuando se usa en techos, refleja los rayos solares como mínimo al 80%. Mientras que la superficie aplicada con **ISONEM THERMAL PAINT** es impermeable total, la humedad dentro del edificio se evapora y se aleja de la estructura.

**CARACTERÍSTICAS**

- Resistencia al calor radiante.
- Ahorra hasta un 40% de energía.
- Aplicable en superficies internas y externas.
- Los costos laborales son bajos y fáciles de aplicar.
- Previene la formación de humedad y moho en la pared.
- Tiene una función de aislamiento de agua y sonido.
- No retiene la suciedad, es fácil de limpiar.
- Tiene una inflamabilidad tardía y no inflamabilidad.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Las superficies a aplicar deben estar libres de suciedad, aceite, pasta, grasa, piezas sueltas y otros materiales extraños. La elección del imprimador adecuado para la superficie se realiza de acuerdo con la tabla inferior. La pintura de imprimicación y aislamiento **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** (1: 7 diluido con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua) debe aplicarse en una capa con un consumo de 100-200 g/m². El primer se deja secar durante 4 horas.

**Método de aplicación : ISONEM THERMAL PAINT** debe mezclarse bien antes de usar. En aplicaciones exteriores, se pueden aplicar de 2 a 3 capas con rodillo o brocha sin diluir el producto. En aplicaciones interiores, debe aplicarse como 1 o 2 capas según el color y el poder de ocultación. Se recomienda aplicar 2-3 capas en aplicaciones de techo. Se recomienda pintar cada capa perpendicularmente al piso anterior. Se puede aplicar teniendo en cuenta los procesos de secado. La segunda y tercera capa deben aplicarse después de que la primera capa se haya secado. Espere 4 horas entre dos capas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Certificación :** TSE K 127 PINTURAS TÉRMICAS
- **Clase :** Pintura de clima frío.
- **Brillo :** (N/A) no requerido
- **Resistencia a la abrasión húmeda (µm) :** CLASE II
- **Poder de cobertura (m²/L) :** CLASE I
- **Espesor de película seca :** CLASE $E_5$
- **Tamaño de grano (µm) :** CLASE $S_2$
- **Permeabilidad al vapor de agua (m) :** CLASE II
- **Tasa de transmisión de agua (kg/m².h 0'5) :** CLASE $W_3$
- **Característica de cobertura de grietas (µm) :** No es necesario, CLASE $A_0$
- **Permeabilidad al dióxido de carbono (g/m².d) :** No es necesario, CLASE $C_0$
- **Valor de transmisión de calor de superficie :** mín. 0.80
- **Valor de absorción de luz solar (α) :** 0.820, mín. 0.80
- **Resistencia de la superficie de la pintura térmica (RS) :** 0.0495 ± 1.5%
- **Coeficiente de conductividad de calor (W/mK) :** 0.023, λ<0.060
- **Resistencia al impacto :** no se agrieta ni se rompe
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 0.85 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 - 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 12500 - 15000

**COLOR :** Producido en blanco o en colores deseados.

**CONSUMO :** 1L/m² para aplicaciones exteriores (mín. 1 mm de espesor)
Máx. 300mL/m² para aplicaciones interiores.

**EMBALAJE :** Cubetas de PP de 5L, 10L y 18L.

**5L :** 3,5-5 m²/ 1 cubeta. **10L :** 7-10 m²/1 cubeta. **18L :** 12-18 m²/1 cubeta.

**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

Más o menos consumo puede llevar a efectos secundarios e ineficacia.

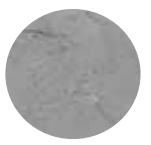
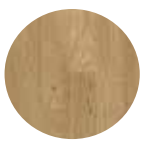
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. La superficie a la que se aplica **THERMAL PAINT** debe ser transpirable. Si se aplicará pintura térmica a la superficie pintada, la pintura debe tener esta característica. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | Tal y como indicado en la tabla inferior, según la superficie a aplicar, se debe usar **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** o **ISONEM ANTIRUST PRIMER** como imprimación. |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35°C |

## Características generales

- Elástico
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico de hasta un 40%
- 100% de aislamiento de agua
- Clase de fuego B S1 d0
- Higiénico, no contiene sustancias nocivas
- Ayuda a prevenir la formación de moho y humedad
- Ayuda a prevenir la condensación
- Se puede personalizar con carta de colores
- Resistencia UV

| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Horizontal / Vertical | X | Horizontal / Vertical | X | Horizontal / Vertical | En capas perpendiculares |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, cepillo, spray adecuado | X | Rodillo, cepillo, spray adecuado | X | Rodillo, cepillo, spray adecuado | Rodillo ,brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200gr/m² | X | 100-200gr/m² | X | 100-200gr/m² | 250-350 g/m² |
| Uso del producto | 1-2 capas (interiores)<br>2-3 capas (exteriores)<br>2-3 (techos) | X | 1-2 capas (interiores)<br>2-3 capas (exteriores)<br>2-3 (techos) | X | 1-2 capas (interiores)<br>2-3 capas (exteriores)<br>2-3 (techos) | 1-2 capas (interiores)<br>2-3 capas (exteriores)<br>2-3 (techos) |
| Cantidad del producto a usar | 1L/m² (para espesor de 1mm)<br>2L/m² (para espesor de 2mm) | X | 1L/m² (para espesor de 1mm)<br>2L/m² (para espesor de 2mm) | X | 1L/m² (para espesor de 1mm)<br>2L/m² (para espesor de 2mm) | 1L/m² (para espesor de 1mm)<br>2L/m² (para espesor de 2mm) |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | 4 horas | X | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 2 horas | X | 2 horas | X | 2 horas | 2 horas |
| Secado completo | 72 horas | X | 72 horas | X | 72 horas | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# COUNTERTOP PAINT

**ISONEM COUNTERTOP PAINT** Es un recubrimiento diseñado especialmente para renovar económicamente las encimeras de cocinas. Brinda un aspecto decorativo único con su brillo y sus propiedades excelentes de esparcimiento. Es un producto de dos componentes que tiene alto grado de resistencia física y química, extremadamente duradero y no contiene sustancias nocivas. Gracias a su estructura autoimprimada y barnizada no requiere imprimación ni barniz adicionales. Impermeable, resistente a cargas mecánicas y abrasiones, fácil de aplicar y limpiar, es higiénico.

**CARACTERÍSTICAS**

- Es decorativo y proporciona una superficie brillante.
- Resistencia física y mecánica a impactos, desgaste y fricción.
- Fácil de limpiar y práctico.
- Rápido y fácil de aplicar, mantenimiento fácil.
- No contiene ninguna sustancia nociva, es higiénico.

**ÁREAS DE USO**

- Mármol, granito, porcelana, cuarzo, madera en bruto, superficies de concreto,
- Zonas húmedas como cocinas y baños,
- Sectores como laboratorios, alimentación, química, medicina, etc.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** Las superficies a aplicar deben estar libres de suciedad, aceite, pasta, grasa, piezas sueltas y otros materiales extraños- deben estar totalmente limpias y secas.

No se necesita ninguna aplicación de imprimación.

**Preparación de la mezcla: ISONEM COUNTERTOP PAINT** se suministra en kits listos para usar de acuerdo con la proporción de mezcla. La mezcla debe prepararse para aplicarse de acuerdo con su vida útil. Antes de comenzar a mezclar, asegúrese de que las temperaturas del material estén entre 15 y 25 ° C. El componente A debe mezclarse completamente durante 3 a 4 minutos sin arrastrar aire. Posteriormente, todo el componente B debe verterse en el componente A y asegurarse de que no queda material en el interior del componente B. Componentes A + B se deben mezclar durante al menos 3 minutos hasta que se obtenga una mezcla homogénea y la mezcla preparada se debe consumir dentro de 30 a 40 minutos.

**Método de aplicación:** La mezcla debe aplicarse a la superficie preparada con brocha o rodillo. Si se desea el grosor, la segunda capa debe aplicarse después de que se haya logrado el secado de la superficie de la primera capa. El secado al tacto es de 18-24 horas y el secado completo y resistencia física y química es de 7 días.

**COLOR:** En carta de colores ISO.
**CONSUMO:** 0,6 kg – 1 kg / m²
**EMBALAJE:** Juego de 2 kg (Componente A: 1,4 kg - Componente B: 0,6 kg)
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y con tapas bien cerradas y lejos del calor y el fuego.

## IMPORTANTE

APTO SÓLO PARA USO EN INTERIORES.

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | X |
| Temperatura aplicable | Entre (+5) - (+35)°C |

## Características generales

- Clase de fuego C fl S1
- Resistencia mecánica
- Adecuado para ubicaciones de contacto con alimentos
- Higiénico, no contiene sustancias nocivas
- Se puede personalizar con carta de colores

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa | X | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, cepillo, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, cepillo, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 1-2 capas | 1-2 capas | 1-2 capas | 1-2 capas | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 0,6 - 1 kg / m² | 0,6 - 1 kg / m² | 0,6 - 1 kg / m² | 0,6 - 1 kg / m² | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 12 horas | 12 horas | 12 horas | 12 horas | X | X |
| Secado al tacto | 18 - 24 horas | 18 - 24 horas | 18 - 24 horas | 18 - 24 horas | X | X |
| Secado completo | 7 días | 7 días | 72 horas | 72 horas | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# MS 82

**LA PINTURA DE HUMEDAD** es una pintura de aislamiento sintético muy resistente que ha sido modificada con químicos y polímeros especiales para eliminar los problemas de humedad y moho en las paredes interiores y exteriores de los edificios. Se puede aplicar a cualquier tipo de paredes húmedas o secas, en superficies pintadas y sin pintar. Debido a su excelente resistencia a los álcalis y la humedad, evita la formación de moho en las paredes. La resistencia de adherencia de todo tipo de superficies es extremadamente fuerte, no se hincha, igualmente su resistencia química es muy buena. No se ve afectada por los rayos UV o la lluvia, el agua o la sal. Se utiliza en paredes interiores y exteriores, en subconjuntos de edificios, sótanos, garajes o bodegas, en paredes interiores y en áreas de humedad. Forma capas de película que muestran una excelente resistencia a la humedad en la superficie. Incluso si la pintura o la pared están húmedas, se adhiere a la superficie. No se ve afectado por el agua salada y la eflorescencia. Debido a esta característica, también se utiliza para resolver el problema de la hinchazón de la pintura en edificios. I**SONEM MS 82** se aplica a la pared para secar la humedad interna a través de productos químicos especiales. La pintura húmeda **ISONEM MS 82** no tiene efectos secundarios en la superficie aplicada.

**ÁREAS DE USO**

- En paredes húmedas, en paredes pintadas o no pintadas afectadas por la humedad,
- En las paredes interiores y exteriores de la cimentación,
- En las paredes del sótano,
- Sobre superficies y pisos recubiertos con yeso, concreto, alumbre, etc.,
- En túneles, en las paredes de edificios,
- En la eliminación de problemas derivados de la humedad y el moho.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** La pintura húmeda **ISONEM MS 82** está lista para usar, no se requiere imprimación. Las formaciones en forma de ennegrecimiento antes de la aplicación deben limpiarse con **ISONEM NANO CLEAN PLUS.** La superficie de aplicación puede ser húmeda, mohosa o seca. Se puede aplicar a todo tipo de superficies pintadas o sin pintar. Si hay partes con hinchazon en la superficie a pintar, deben limpiarse y se debe obtener una superficie sólida utilizando el mortero de reparación adecuado.

Método de aplicación: Abra la tapa de **ISONEM MS 82** en su empaque original y mezcle bien durante 3 minutos. Una vez finalizado el proceso de mezcla, se recomienda aplicar el producto sin diluir con una brocha, un pulverizador adecuado o especialmente con un rodillo epoxi sintético en la superficie existente. Aplique una capa, espere 24 horas y aplique la segunda capa. La ventilación de las áreas de aplicación debe hacerse bien y deben usarse mascarilla, guantes y gafas protectoras.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Contenido :** Resina termoplástica, a base de solvente, componente único
- **Color :** Blanco
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 2000 - 4000
- **Contenido sólido (% peso) :** 70 ± 2
- **Tiempo de secado :** 24 horas
- **Resistencia a la presión del agua (0,28 kg/cm ) :** 4psi

**CONSUMO :** 500-600 g/m² (2 capas).
1 kg: 1,5-2m² / 1 lata
5 kg: 8-10m² / 1 lata
**EMBALAJE :** Latas de 1 kg y 5 kg
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y con tapas bien cerradas y lejos del calor y el fuego.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.
La ventilación de las áreas de aplicación debe hacerse bien y deben usarse mascarilla, guantes y gafas protectoras.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo.<br>El ambiente debe ser ventilado durante y después de la aplicación. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | X |
| Temperatura aplicable | Entre 5-35°C |

## Características generales

- Ayuda a prevenir la condensación
- Clase de fuego B f1 S1
- Resistencia UV
- Ayuda a prevenir la formación de moho y humedad

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Horizontal / Vertical | X | X | X | X | X |
| Humedad de la superficie | Seca / húmeda | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Rollo, brocha, spray adecuado | X | X | X | X | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2 capas | X | X | X | X | X |
| Cantidad del producto a usar | 500 - 600 g/m² | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 1 día | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 24 horas | X | X | X | X | X |
| Secado completo | 72 Horas | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# POOL

**A base de poliuretano,** pintura para piscinas de 2 componentes; es una pintura para piscinas que se basa en resina de poliuretano, consta de dos componentes y es de color azul. No se ve afectado por el agua y la presión del agua. **ISONEM POOL** es particularmente ideal para usar en piscinas que son nuevas, decorativas en los casos en que no se usará el revestimiento cerámico. Da una apariencia azul homogénea sobre la superficie aplicada. Es elástico, no se agrieta, no se ve afectado por las luces UV y los químicos de la piscina. El producto tiene alta resistencia al álcali y al cloruro. Su color no se desvanece con el tiempo, no se destruye bajo el agua, a prueba de abrasión. La mano de obra es muy fácil y económica.

**ÁREAS DE USO**

- En piscinas y depósitos de agua,
- En depósitos metálicos y cisternas de agua,
- En estanques ornamentales, estanques, presas, canales de agua,
- En los tanques de tratamiento y balance,
- Sobre hormigón, yeso, y solera.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** La superficie a recubrir debe estar limpia, seca y deben limpiarse todas las impurezas que puedan afectar a la adherencia, como suciedad, aceite, pintura suelta o materiales extraños. Las reparaciones de la superficie, las grietas y los huecos deben repararse con el mortero de reparación elástico **ISONEM M 03**. Antes de la aplicación **ISONEM POOL**, dependiendo de la superficie de aplicación, **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** deben usarse como especificado en la tabla inferior.

**Preparación de la mezcla :** Para preparar **ISONEM POOL** para su uso, primero mezcle el contenido del componente A (pintura) y luego agregue el contenido del componente B (endurecedor) y mezcle homogéneamente durante 3-4 minutos para asegurar una mezcla completa.

**Método de aplicación :** Se debe aplicar con una brocha, rodillo o spray adecuado y se deja secar. La segunda capa se debe aplicar después de secar la primera capa, en 24 horas. La mezcla preparada debe consumirse dentro de 5-6 horas. Después de la aplicación, la piscina debe dejarse curar 10 días antes de llenar el agua.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Contenido :** A base de resina de poliuretano, a base de solvente, de dos componentes
- **Punto de inflamación :** > 21°C
- **Sólidos (%) :** 67 ± 2
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1,25 ± 0,1

**CONSUMO :** Dependiendo de la superficie aprox. 1kg/m² (aplicación de 2 capas) 4,5-5m²/ 1 juego

**COLOR :** Azul. Para otros colores, puede contactarnos.

**EMBALAJE :** Juego de 4,5kg (componente A: lata de 4kg (pintura) + componente B: lata de 0,5kg (endurecedor)

**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y con tapas bien cerradas y lejos del calor y el fuego.

## ⚠ IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos, etc. Y demás factores externos durante 24 horas.

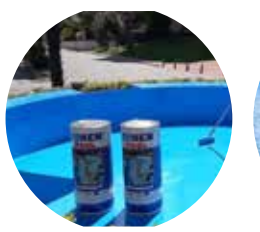
Después de la aplicación la piscina debe dejarse durante 10 días para completar el curado antes de llenarse con agua.

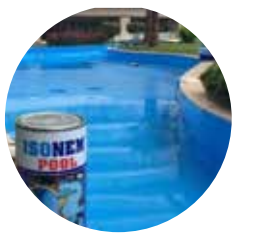
## ⚠ CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

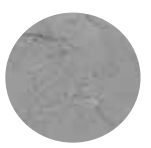
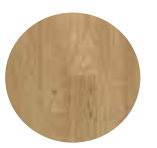
| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. Si se hará una aplicación de **ISONEM EP PRIMER**, se debe esperar 1 día después de la aplicación. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar. | Dependiendo de la superficie de aplicación, **ISONEM EP PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** deben usarse como especificado en la tabla inferior. |
| Temperatura aplicable | Entre 5-35°C |
| Vida útil de la mezcla | 5-6 horas |

## Características generales

- 100% de aislamiento de agua
- Clase de fuego B f1 S1
- Resistencia UV
- Elástico
- Resistencia mecánica





| |  CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | La misma dirección que la primera capa | La misma dirección que la primera capa | X | La misma dirección que la primera capa | X | La misma dirección que la primera capa |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rollo, brocha, spray adecuado | Rollo, brocha, spray adecuado | X | Rollo, brocha, spray adecuado | X | Rollo, brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM EP PRIMER | ISONEM EP PRIMER | X | ISONEM EP PRIMER | X | ISONEM ANTI RUST ASTAR |
| Cantidad de PRIMER a usar | 0,25-0,4 kg/m² | 0,25-0,4 kg/m² | X | 0,25-0,4 kg/m² | X | 0,25-0,35 kg/m² |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | X | 2 capas | X | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | 1 kg/m² | 1 kg/m² | X | 1 kg/m² | X | 1 kg/m² |
| Tiempo de espera entre dos capas | 6-24 horas | 6-24 horas | X | 6-24 horas | X | 6-24 horas |
| Secado al tacto | 6 horas | 6 horas | X | 6 horas | X | 6 horas |
| Secado completo | 10 días | 10 días | X | 10 días | X | 10 días |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# UNIVERSAL PRIMER

**IMPRIMACIÓN CONCENTRADA A BASE DE EMULSIÓN ACRÍLICA** es un imprimador universal a base de emulsión de copolímero acrílico, a base de agua, de un componente, transparente, adecuado para superficies internas y externas.

**CARACTERÍSTICAS**

Penetra muy bien la superficie. Al preparar una superficie fuerte, conecta la pintura de la capa superior a la superficie, reduce el consumo de pintura y reduce la absorción de agua del yeso. Es una imprimación que también tiene un alto rendimiento de adherencia en materiales impermeabilizantes a base de agua y aplicaciones de masilla de pared.

**ÁREAS DE USO**

- Concreto, hormigón celular, yeso y paredes en bruto similares,
- Se utiliza en superficies pintadas con cal blanca, pintadas en interiores y exteriores a base de emulsión.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Antes de la aplicación, las superficies con aspecto hinchado, suelto e insalubre deben desecharse, el aceite y la suciedad deben limpiarse con agua. Si la liberación de sal continúa en la superficie, la aplicación no debe realizarse hasta que se eliminen las causas.
**Método de aplicación : ISONEM UNIVERSAL PRIMER** se mezcla bien hasta que sea homogéneo antes de su uso, y se diluye con 7 veces el volumen de agua. Se impregna a la superficie con brocha, rodillo o spray adecuado como una sola capa. La aplicación de pintura o producto de aislamiento debe realizarse después de un tiempo de secado mínimo de 4 horas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.00 ± 0.10
- **pH (25°C) :** 7.0 - 9.0
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 8000 - 10000
- **Contenido sólido (% peso) :** 50 ± 2
- **Tiempo de secado sin contacto (20°C) :** 30 min.
- **Tiempo de secado completo (20°C) :** 4 horas
- **Tasa de dilución :** 1:7 (1 parte UNIVERSAL PRIMER y 7 partes de agua)

**COLOR :** Transparente
**CONSUMO :** 100-200g/m² (diluido, es variable según la absorbencia de la superficie)
1 kg: 5 - 10 m²/cubeta, 5 kg: 25 - 50 m²/cubeta, 10 kg: 50-100 m²/cubeta, 15 kg: 75 - 150 m²/cubeta
**EMBALAJE :** 1kg de botella de plástico. 5kg, 10kg y 15kg de cubeta PP.
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

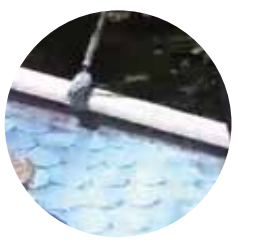
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos, etc. Y demás factores externos durante 24 horas.
No debe aplicarse bajo luz solar directa y si hay mucho viento.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo.<br>Aplique bien a la superficie una sola capa y espere por lo menos 4 horas para secar antes de otra aplicación. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | X |
| Temperatura aplicable | Entre 5-30°C |

## Características generales

- Adherencia excelente
- Clase de fuego B s1 d0
- Elástico
- Secado rápido



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Vertical / Horizontal | Vertical / Horizontal | Vertical / Horizontal | Vertical / Horizontal | Vertical / Horizontal | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado | X |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | Aplicación de imprimación de una sola capa. | Aplicación de imprimación de una sola capa. | Aplicación de imprimación de una sola capa. | Aplicación de imprimación de una sola capa. | Aplicación de imprimación de una sola capa. | X |
| Cantidad del producto a usar | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | 30 minutos | 30 minutos | 30 minutos | 30 minutos | 30 minutos | X |
| Secado completo | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# METALLIC WALL PAINT

**LA PINTURA DECORATIVA CON EFECTO METÁLICO PARA PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES** es una pintura decorativa a base de resina acrílica, que es inodora y brillante que crea una apariencia metálica en las superficies. Es una pintura para paredes interiores y exteriores que es ecológica, en una estructura flexible, se aplica con fines decorativos y se crea un efecto metálico que depende de la reflexión de la luz con diferentes aparatos. El producto también se puede utilizar como capa superior texturizada o lisa en sistemas a base de agua. El producto es especialmente preferido como capa protectora decorativa para crear efectos especiales. Se pueden obtener diferentes efectos metálicos según el ángulo, el tipo y la densidad de la luz reflejada en las superficies pintadas con **ISONEM METALLIC WALL PAINT.** Es a base de agua, a base de emulsión acrílica, de un solo componente.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** La superficie a aplicar debe estar seca, limpia, lisa, firme y sin polvo. La temperatura de la superficie y del ambiente debe estar entre +5°C y +30°C durante la aplicación. El sellador de relleno elástico **ISONEM A4** debe usarse para rellenar grietas y huecos. Después del llenado, aplique **ISONEM Universal Primer** (1: 7 diluido con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua) en una capa con un consumo de 100-200 g/m².

**Método de aplicación :** Aplique **ISONEM METALLIC WALL PAINT** 4-24 horas después de la imprimación. Se puede aplicar fácilmente utilizando una brocha, rodillo o un método de pulverización adecuado.

**Relación de la dilución / mezcla :** Está listo para usar y no requiere dilución.

**Área que se puede pintar (cubrir) :** Dependiendo de la absorbencia de la superficie, 1 kg de pintura puede cubrir 5-10 m² en una sola capa. Para resaltar el efecto metálico, se deben aplicar dos capas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- **Contenido :** a base de agua, de un solo componente
- **pH (25°C) :** 7.0 - 9.0
- **Densidad (25°C, g/mL) :** 1.00 ± 0.10
- **Viscosidad (25°C, mPa.s) :** 13000 - 15000

**CONSUMO :** 0,1-0,2 kg/m² de una sola capa; 0,2-0,4 kg/m² de 2 capas; 12,5-25m² / 5 kg cubeta

**EMBALAJE :** 5 kg de cubeta PP.

**COLOR :** Se produce en todos los colores en la carta de colores **ISONEM METALLIC COLOR.**

**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## ⚠ IMPORTANTE

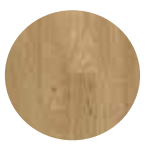
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## ⚠ CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Dependiendo de la superficie de aplicación, **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** deben usarse como especificado en la tabla inferior.El sellador de relleno elástico **ISONEM A4** debe usarse para rellenar grietas y huecos. |
| Temperatura aplicable | Entre 5-35°C |

## Características generales

- Resistencia UV
- 100% de aislamiento de agua
- Clase de fuego B S1 d0
- Decorativo
- Elástico
- Secado rápido

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO |  MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En la misma dirección que la primera capa | X | En la misma dirección que la primera capa | X | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | 250-350 g/m² |
| Uso del producto | 2 capas | X | 2 capas | X | 2 capas | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | 0,2-0,4 kg/m² | X | 0,2-0,4 kg/m² | X | 0,2-0,4 kg/m² | 0,2-0,4 kg/m² |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | 4 horas | X | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 3 horas | X | 3 horas | X | 3 horas | 3 horas |
| Secado completo | 72 horas | X | 72 horas | X | 72 horas | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# GRASS PAINT

**LA PINTURA DE CÉSPED** es un agente colorante de césped orgánico que pinta césped y plantas completamente descoloridos y secos en un color verde natural para mantener el césped en alta calidad y constantemente verde. Se puede producir en los tonos verdes deseados, así como en colores rojo y amarillo. **ISONEM GRASS PAINT** también se utiliza para dar el color verde natural a las áreas arenosas. Se propaga fácilmente en las superficies del césped, tiene una alta resistencia de adhesión y se seca rápidamente en 2-3 horas. Los céspedes permanecen verdes en todos los climas durante cuatro temporadas, no se ven afectados por el régimen de riego y la lluvia. Debido a que no contiene productos químicos nocivos, metales pesados y otros rellenos, no daña la hierba y el medio ambiente. **ISONEM GRASS PAINT** es completamente a base de agua, respetuoso con el medio ambiente, libre de COV, extremadamente fácil de aplicar.

**ÁREAS DE USO**

- Áreas de césped completamente amarillentas y secas.
- Plantas secas
- Campos de fútbol
- Permite una amplia variedad de diferentes diseños y aplicaciones de creación de patrones para organizaciones y eventos

**CARACTERÍSTICAS**

- A base de agua, respetuoso con el medio ambiente.
- Mantiene las áreas de césped en buena calidad y verde continuo.
- Fácil de usar
- Secado rápido

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie :** Antes de aplicar **ISONEM GRASS PAINT**, corte el área del césped a una altura de 2 cm. Esto asegura que las hojas de la hierba permanezcan en posición vertical, y que **ISONEM GRASS PAINT** pueda alcanzar todas las áreas pálidas y secas a continuación. Las sustancias extrañas y los materiales de plantas muertas se eliminan del área del césped con un rastrillo adecuado sin dañar el césped.

**Método de aplicación :** 1 kg **ISONEM GRASS PAINT** se puede aplicar mezclando con 0,5L de agua según la tasa de amarilleo. En aplicaciones de pintura en arena, se pueden pintar 250 kg de arena mediante el método de pulverización mezclando 1 kg de **ISONEM GRASS PAINT** con agua en una proporción de 1: 1. La aplicación debe hacerse cerca del suelo y con la presión adecuada para afectar todas las hojas de la hierba en el suelo. Se requiere rociado a baja presión para obtener los mejores resultados. El tiempo requerido para adherirse a la hoja es de 3 horas. Después de este período, el área de césped se puede abrir para su uso. Después de 10 días de la aplicación, la hierba crecerá y se podrá realizar el corte de rutina. Las áreas amarillas parciales que se pueden ver después de la siega se pueden retocar. La aplicación de **ISONEM GRASS PAINT** no tiene ningún efecto negativo en el mantenimiento periódico y el calendario del área de césped. Después de la aplicación, el sistema de pulverización debe limpiarse inmediatamente con abundante agua.

**ADVERTENCIAS :** Durante y después de la aplicación, la superficie debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas. Debe mantenerse fuera del alcanze de niños. En caso de contacto con la piel y los ojos, lavar con abundante agua.

**CONSUMO :** Con 1 kg de **ISONEM GRASS PAINT** se puede pintar un área de 10-15m$^2$. 100-150 g/m$^2$.

**EMBALAJE :** 1 kg de botella de plástico.

**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

### IMPORTANTE

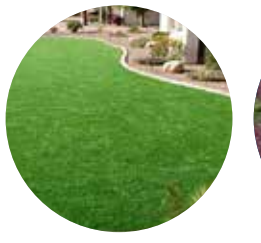
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | X |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35 ° C |

### Características generales

- Fácil operación
- A base de agua, amigable con el medio ambiente
- Libre de COV, metales pesados, sustancias químicas nocivas.
- Secado rápido



La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# HOBBY PAINT

**ISONEM HOBBY PAINT** es una pintura de nueva generación que tiene una excelente adherencia a todas las superficies, es a base de agua/acrílico, no contiene ninguna sustancia nociva para la salud y es extremadamente duradero. Además de adherir perfectamente sobre todo tipo de superficies de madera, proporciona alto cubrimiento y apariencia decorativa en superficies como muebles, cerámica, porcelana, tela, cuero, pared, piedra, papel y cartón. Es adecuado para su uso en todos espacios interiores como exteriores. Gracias al aspecto brillante que queda después de la aplicación del producto, no se requiere barniz adicional. Por su estructura se esparce perfectamente sobre la superficie de aplicación y permite al usuario el tiempo deseado para las correciones necesarias.

**PROPIEDADES**

- Cubre perfectamente,
- No deja marcas de pincel, deja una película lisa,
- Tiene una excelente adherencia,
- Es fluido y duradero,
- No retiene la suciedad, se puede limpiar fácilmente con un paño húmedo.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** La superficie a aplicar debe estar seca y limpia. Debe estar libre de todas las impurezas como polvo, suciedad y aceite que impidan la adherencia de la pintura sobre la superficie.

No es necesario ninguna imprimación antes de se uso. Sin embargo, en superficies brillantes y lisas como losetas y cerámicas se recomienda diluir la propia pintura para aumentar la adherencia a la superficie. La tasa de dilución de pintura para la aplicación de imprimación es de "1 parte de pintura – 1 parte de agua". En aplicaciones sobre superficies metálicas se recomienda imprimar la superficie con una imprimación anticorrosiva, para así prevenir la corrosión.

**Método de aplicación:** Después de abrir el embalaje se mezcla el **ISONEM HOBBY PAINT** hasta obtener una consistencia homogénea. Se aplica con brocha de seda, rodillo de seda, rodillo de terciopelo o rodillo de esponja a la superficie previamente preparada en 2 o 3 capas sin diluir. La aplicación de la segunda capa se realiza después de que se seque la primera capa y se termina el proceso de pintar. Se recomienda proteger la pintura de áreas que están expuestas directamente al agua. Para información más detallada, por favor póngase en contacto con nuestra empresa.

**COLOR:** Se produce en todos los colores en la carta de colores ISONEM HOBBY PAINT.
**CONSUMO:** 100 – 200 g / m²
**EMBALAJE:** 350 ml envase plástico
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco, con la tapa bien cerrada.

## IMPORTANTE

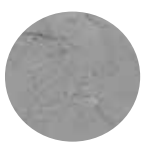
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | X |
| Temperatura aplicable | Entre (+5)-(+30)°C |

## Características generales

- Resistencia UV
- 100% de aislamiento de agua
- Clase de fuego B S1 d0
- Decorativo
- Secado rápido

| |  PARED, PIEDRA | MARMOL, GRANITO | MADERA, PAPEL, CARTÓN | LOSETA, CERÁMICA, PORCELANA | YESO | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Brocha de seda, rodillo de seda, rodillo de terciopelo o rodillo de esponja | Brocha de seda, rodillo de seda, rodillo de terciopelo o rodillo de esponja | Brocha de seda, rodillo de seda, rodillo de terciopelo o rodillo de esponja | Brocha de seda, rodillo de seda, rodillo de terciopelo o rodillo de esponja | Brocha de seda, rodillo de seda, rodillo de terciopelo o rodillo de esponja | Brocha de seda, rodillo de seda, rodillo de terciopelo o rodillo de esponja |
| Uso de PRIMER | Opcional (ISONEM HOBBY PAINT (diluido)) | ISONEM HOBBY PAINT (diluido) | Opcional (ISONEM HOBBY PAINT (diluido)) | ISONEM HOBBY PAINT (diluido) | Opcional (ISONEM HOBBY PAINT (diluido)) | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 20 - 50 g/m² | 20 - 50 g/m² | 20 - 50 g/m² | 20 - 50 g/m² | 20 - 50 g/m² | 250-350 g/m² |
| Uso del producto | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² | 100-200 gr/m² |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 3 horas | 3 horas | 3 horas | 3 horas | 3 horas | 3 horas |
| Secado completo | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas | 72 horas |

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# DIAMOND PAINT

**ISONEM DIAMOND PAINT** es una pintura a base de agua, duradera, elástica, resistente y repelente de suciedad y manchas, con característica lavable / limpiable. Es una pintura especial para interiores y exteriores, resistente a todas condiciones climáticas y con colores vivos y brillantes. Gracias al aspecto brillante que queda después de la aplicación del producto, no se requiere barniz adicional. No contiene ninguna sustancia nociva para la salud y es amigable con el medio ambiente. No se hincha ni se desprende y con sus colores vivos y brillantes proporciona alto cubrimiento y apariencia decorativa en exteriores e interiores. Gracias a su resistencia a rayos UV, se conserva el brillo y la vitalidad de los colores como en el primer día. Tiene alta resistencia tanto a la humedad y al agua como a alcálicos y químicos.

**PROPIEDADES**

- Es inodoro y ecológico, libre de COV y solventes,
- Tiene alta elasticidad, no se agrieta,
- Resistente a agua y humedad, se puede lavar,
- Proporciona una apariencia decorativa con sus colores vivos y brillantes,
- Tiene una alta fuerza de cubrimiento.

**ÁREAS DE USO**

Se usa como recubrimiento y pintura brillante de exteriores e interiores de edificios, en todas paredes, jambas, madera y superficies de metal donde se haya aplicado **ANTI RUST PRIMER.**

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** La superficie a aplicar debe estar robusta, seca y limpia. Debe estar libre de todas las impurezas como polvo, suciedad y aceite. Se debería usar **ISONEM DIAMOND PAINT** 200% diluído con agua como imprimación en superficies como de concreto, con yeso o en paredes que se hayan pintado antiguamente. La tasa de dilución de pintura para la aplicación de imprimación es de "1 kg de **DIAMOND PAINT** – 2 kg de agua". La imprimación preparada se aplica a la superficie con una brocha dura. Después de la aplicación de imprimación la superficie se deja secar al menos durante 1 hora. En aplicaciones sobre superficies metálicas se recomienda imprimar la superficie con una imprimación anticorrosiva como el **ISONEM ANTI RUST PRIMER** con un consumo de 250-350 g/m2, para así prevenir la corrosión.

**Método de aplicación: ISONEM DIAMOND PAINT** está listo para usar. Si en aplicaciones interiores y exteriores se desea obtener una apariencia lisa, se puede usar el producto diluyéndolo con 10% de agua. En caso de que se desee una apariencia con textura, se debe usar el producto sin diluir. Se aplica con brocha, rodillo o spray adecuado a la superficie previamente imprimada en 2 capas. El tiempo de espera entre capas es de al menos 4 horas.

**COLOR:** Puede ser producido en colores a solicitud

**CONSUMO:** 200 – 400 g / $m^2$ (en aplicación de 2 capas)
300 – 500 g / $m^2$ (texturado, en aplicación de 2 capas)
10 kg: mín. 25-50 m2 / cubeta (en aplicación de 2 capas)
18 kg: mín. 45-90 m2 / cubeta (en aplicación de 2 capas)

**EMBALAJE:** cubeta PP de 10 kg y 18 kg

**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco, con la tapa bien cerrada.

## IMPORTANTE

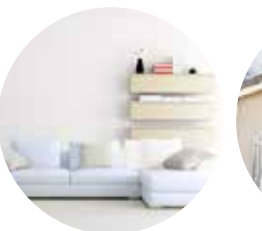
La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | Dependiendo de la superficie a aplicar, se debería usar o el mismo producto en diluido o **ISONEM ANTI RUST PRIMER** para imprimar. |
| Temperatura aplicable | Entre (+5)-(+35)°C |

## Características generales

Resistencia UV · 100% de aislamiento de agua · Elástico · Clase de fuego B S1 d0 · Decorativo · Borrable · Secado rápido



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En la misma dirección que la primera capa | X | En la misma dirección que la primera capa | X | En la misma dirección que la primera capa | En la misma dirección que la primera capa |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca | Superficie seca |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | Rodillo, brocha, spray adecuado |
| Uso de PRIMER | ISONEM DIAMOND PAINT (diluido) | X | ISONEM DIAMOND PAINT (diluido) | X | ISONEM DIAMOND PAINT (diluido) | ISONEM ANTI RUST PRIMER |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200 g/$m^2$ | X | 100-200 g/$m^2$ | X | 100-200 g/$m^2$ | 250-350 g/$m^2$ |
| Uso del producto | 2 capas | X | 2 capas | X | 2 capas | 2 capas |
| Cantidad del producto a usar | 0,2-0,4 kg/$m^2$ | X | 0,2-0,4 kg/$m^2$ | X | 0,2-0,4 kg/$m^2$ | 0,2-0,4 kg/$m^2$ |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | 4 horas | X | 4 horas | 4 horas |
| Secado al tacto | 3 horas | X | 3 horas | X | 3 horas | 3 horas |
| Secado completo | 72 horas | X | 72 horas | X | 72 horas | 72 horas |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# DIAMOND STONE

**ISONEM DIAMOND STONE** es una pintura especial con un toque decorativo, con colores vivos y brillantes, a base de agua, elástica, y al mismo tiempo con excelentes propiedades de impermeabilización de agua. Gracias a su ingrediente la pintura acrílica es granulado y tiene una estructura texturada. Se puede usar en superficies interiores y exteriores como de yeso de cemento, concreto, ladrillo, etc. La resistencia a rayos UV y a condiciones climáticas es excelente. Proporciona alto cubrimiento y cubre defectos superficiales. Tiene característica de puenteo de grietas, respira, no se hincha ni se derrama y se puede dar el diseño deseado con el rollo. No contiene ninguna sustancia nociva para la salud y es amigable con el medio ambiente.

**PROPIEDADES**

- Por su alta elasticidad no se agrieta, no se hincha, no se derrama y no se reblandece,
- Es inodoro y ecológico, libre de COV y solventes,
- Excelente resistencia UV,
- Proporciona una apariencia decorativa con sus colores vivos y brillantes,
- Excelente adherencia, nivelación y alta fuerza de cubrimiento.
- Se puede dar el diseño deseado, es protector, decorativo y duradero.

**ÁREAS DE USO**

Se usa como pintura decorativa brillante con granulos en interiores y exteriores de edificios, en todas superficies como paredes, concreto, ladrillo, briqueta, hormigón celular, yeso, etc.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie:** La superficie a aplicar debe estar robusta, seca y limpia. Debe estar libre de todas las impurezas como polvo, suciedad y aceite. Antes de la aplicación, los sustratos absorbentes deben imprimarse con **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** (diluido 1: 7 con agua; 1 parte de imprimación, 7 partes de agua). Se espera 4 horas para que la imprimación seque.

**Método de aplicación: ISONEM DIAMOND STONE** está listo para usar. Se mezcla homogéneamente con la ayuda de un mezclador dentro de la cubeta durante 5 minutos. Se usa sin diluir. Se aplica con rodillo a la superficie previamente imprimada en 2 capas. Para un diseño grueso use un rollo de coral, para un diseño fino use rollo de poste. El tiempo de espera entre capas es de al menos 4 horas.

**COLOR:** Puede ser producido en colores a solicitud.
**CONSUMO:** 0,45 - 1 kg / m² (puede variar dependiendo de los colores, las propiedades de la superficie y el diseño del rodillo)
**EMBALAJE:** cubeta PP de 10 kg y 18 kg
**VIDA ÚTIL:** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un ambiente fresco y seco, con la tapa bien cerrada.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | **ISONEM UNIVERSAL PRIMER** se usa para imprimar. No se debe usar el producto en sí para su imprimación. |
| Temperatura aplicable | Entre (+5)-(+35)°C |

## Características generales

- Resistencia UV
- 100% de aislamiento de agua
- Clase de fuego B S1 d0
- Decorativo
- Elástico
- Secado rápido

| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | En la misma dirección que la primera capa | X | En la misma dirección que la primera capa | X | En la misma dirección que la primera capa | X |
| Humedad de la superficie | Superficie seca | X | Superficie seca | X | Superficie seca | X |
| Herramientas recomendadas | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | X | Rodillo, brocha, spray adecuado | X |
| Uso de PRIMER | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X | ISONEM UNIVERSAL PRIMER (diluido) | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | X | 100-200 g/m² | X |
| Uso del producto | 2 capas | X | 2 capas | X | 2 capas | X |
| Cantidad del producto a usar | 0,45 - 1 kg/m² | X | 0,45 - 1 kg/m² | X | 0,45 - 1 kg/m² | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | 4 horas | X | 4 horas | X | 4 horas | X |
| Secado al tacto | 2 horas | X | 2 horas | X | 2 horas | X |
| Secado completo | 72 horas | X | 72 horas | X | 72 horas | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# NANO - CLEAN

**ISONEM NANO-CLEAN** es un limpiador de uso general desarrollado para limpiar y eliminar los restos de juntas en baldosas de manera rápida y efectiva en todo tipo de aplicaciones de cerámica.

**ÁREAS DE USO**

- Antes de pintar, se utiliza para la preparación de metales y la eliminación del aceite, la suciedad y el óxido en las superficies metálicas.
- Elimina la suciedad de los baños, cocinas y habitaciones sin dañar las superficies de acero inoxidable y plástico.
- Sólo se debe aplicar sobre baldosas de piedra, porcelana, cerámica, arcilla cocida como limpiador de juntas.

**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**

- El producto se aplica directamente sobre la superficie a limpiar (juntas, revestimientos de yeso, superficies metálicas, piezas en proceso, etc.)
- Se espera que penetre por un máximo de 2-3 minutos.
- Limpie con una esponja o paño para eliminar el aceite, la suciedad, el óxido, las manchas.
- Si la suciedad es difícil, la aplicación debe repetirse y frotarse con un cepillo o material similar.
- La superficie debe enjuagarse con abundante agua.
- En caso de limpieza de metales, el agente protector debe aplicarse inmediatamente después de la limpieza.

**PRECAUCIONES:**
El equipo al que se aplica debe estar hecho de material resistente a los ácidos. Se recomienda probar el producto en un área pequeña. Tomar medidas de protección y usar gafas y guantes. El producto es irritante para los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y acuda a un médico.

**CONSUMO :** Variable según la aplicación.
**EMBALAJE :** 5L PE bidón
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

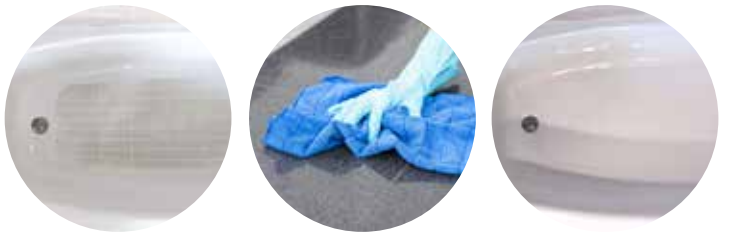
El equipo al que se aplica debe estar hecho de material resistente a los ácidos. Se recomienda probar el producto en un área pequeña. Tome medidas de protección durante la aplicación, use siempre gafas y guantes. El producto irrita los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y consulte a un médico.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante y después de la aplicación | No mezclar con otros productos químicos de limpieza. |
| Otros productos ISONEM que se aconsejan usar | X |
| Temperatura aplicable | Entre 5 - 35°C |

## Características generales

Limpieza rápida



| | CONCRETO | MARMOL, GRANITO | MADERA EN BRUTO | CERAMICAS DE AZULEJOS | MEMBRANA, TEJA ... | ACERO Y METAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma de Aplicación | Pulverización | X | X | Pulverización | X | Pulverización |
| Humedad de la superficie | X | X | X | X | X | X |
| Herramientas recomendadas | Spray / cepillo / paño | X | X | Spray / cepillo / paño | X | Spray / cepillo / paño |
| Uso de PRIMER | X | X | X | X | X | X |
| Cantidad de PRIMER a usar | X | X | X | X | X | X |
| Uso del producto | 2 - 3 minutos | X | X | 2 - 3 minutos | X | 2 - 3 minutos |
| Cantidad del producto a usar | X | X | X | X | X | X |
| Tiempo de espera entre dos capas | X | X | X | X | X | X |
| Secado al tacto | X | X | X | X | X | X |
| Secado completo | X | X | X | X | X | X |

Nota: Los tiempos de secado son datos aproximados, pueden variar según las condiciones ambientales.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# ANTI - FIRE SOLUTION

**LA SOLUCIÓN NO INFLAMABLE** rodea las moléculas del material aplicado y desactiva el contacto con el oxígeno. Gracias a las sustancias activas que contiene Isonem Anti-Fire, se crea un aislamiento térmico muy fuerte y se evita que alcance el calor que podría iniciar el proceso de combustión. Por lo tanto, la sustancia que se aplica nunca se quema. Este producto se probó en una puerta de madera contrachapada. El lado frontal del contrachapado de 14 mm de espesor se expuso a una llama directa a una temperatura de 1500°C durante 40 minutos, y al final de este período, se determina que la temperatura del lado posterior sólo se eleva a 120°C. La solución ignífuga **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION e**s un producto que se fabrica con materiales 100% naturales, no daña la salud humana, puede ser 100% soluble en la naturaleza y no contiene materiales prohibidos. Los humos de una sustancia que se aplica en solución ignífuga contienen un 50% menos de dióxido de carbono y monóxido de carbono que el estado natural de la misma sustancia. Además, es 20-25% más rico en términos de humo y nitrógeno. Por lo tanto, el efecto sofocante del humo se reduce a la mitad cuando la superficie no es inflamable. Es a base de agua, de un único componente.

**¿Qué hace que la solución de incombustibilidad ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION sea única?**

En primer lugar, debemos indicar que la solución ignífuga **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** no es un retardador de llama, sino que proporciona una incombustibilidad absoluta. Cuando el retardador de llama aplica material (textil, madera, etc.) expuesto a la llama, se quema, y cuando la llama se apaga, se apaga. El problema principal es que el material no debe continuar quemándose después de la exposición a la fuente de la llama. El material aplicado de **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** no se inflama.

**ÁREAS DE USO Y FORMA DE USO DE ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION :**

**Para materiales de madera:** Puede aplicarse con impregnación en piscinas llenas con la solución **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** de acuerdo con las características de absorción de la madera, o puede aplicarse a la superficie de la madera a través del rociado. En MDF y aglomerados, si cumple con la masa probada, se utiliza en la primera etapa de producción. Si se usa por impregnación en grupos, un día es suficiente para el período de tenencia. Sobre aglomerado y MDF media hora es suficiente. La capacidad de absorción de la madera varía según su característica de dureza.

**Para la industria de la pintura :** Es incompatible con la pintura misma. Dado que el colorante no se quema, la aplicación es la siguiente; Antes de pintar o pulir, se realiza el lijado y luego se aplica **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** inmediatamente antes de pintar, y luego se seca y definitivamente debe estar seco. La pintura se realiza después de este proceso.

**Para el sector industrial :** Los materiales absorbentes como telas, algodón, lana, esponjas, etc. se humedecen con una solución de **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION,** la solución no absorbida se exprime y se seca, como resultado de este proceso, los materiales no son inflamables y son ignífugos.

**Según el TSE TEST y el informe de inspección :**

- LA INSPECCIÓN Y LOS EXPERIMENTOS SE HACEN SEGÚN LAS NORMAS EN ISO 1716: 2010 / ENERO DE 2011.
- De acuerdo con la norma TS EN ISO 1182 / 02.02.2012 DATE / 139913 NO., En el resultado de la inspección y experimentos, aprobados para la CLASE A1 de acuerdo con los criterios EN 13501-1 / ENERO-1 CUADRO-1.

**RESULTADOS DE PRUEBAS SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DEL INSTITUTO "YUKSEK TEKNOLOJI" EN ESMIRNA:**
APLICACIÓN A MATERIALES: Papel - Esponja - Madera - Tela - Algodón
RESULTADO: NO SE QUEMA

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**
- **Apariencia :** transparente
- **Punto de ebullición :** 98°C
- **Punto de congelación :** -3°C
- **pH :** 3,74 ácido
- **TDS (dureza) dilución al 1% :** 739 ppm
- **Evaporación (60°/ 24 horas) :** 50%
- **Reacción de clase de fuego :** Clase A1
- **Combustión / olor / espuma :** Ninguno
- **Color :** Ligeramente borroso

**CONCLUSIÓN**
No se ha observado actividad de quemado, deslumbramiento o fusión en los materiales relevantes, excepto en la oscuridad, y como resultado, se ha demostrado que este líquido se puede usar de manera efectiva contra los eventos de combustión.

**CONSUMO :** Varía según la aplicación y la superficie de aplicación. La cantidad de uso y la tasa de dilusión deben determinarse mediante pruebas previas hechas antes de la aplicación. (0,2-0,3 kg/m$^2$)

**EMBALAJE :** 5L PE bidón
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente seco y entre 20 - 35°C.

## IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante la aplicación | La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo. |
| Temperatura aplicable | Entre 20 - 35 ° C |
| Condiciones de aplicacion | Sólo aplicable en superficies absorbentes. |

## Características generales

- A prueba de fuego
- Clase de fuego A1
- 100% Producto natural
- A base de agua Ecológico

# ANTI MOLOTOV

**EL EXTINTOR DE INCENDIOS DE TIPO DESECHABLE** es un producto superior desarrollado para extinguir incendios de clase A, B y C (Clases europeas) de forma más rápida, segura y eficaz al principio. Lo único que el usuario debe hacer es lanzar nuestro producto al fuego.

Cuando **ISONEM ANTI MOLOTOV**, que se encuentra en un paquete especial de plástico, se arroja al fuego, el recipiente de plástico se rompe y apaga el fuego inmediatamente. Es un agente extintor de líquidos y cuando se lanza al fuego, se libera a la atmósfera. El calor del fuego evapora el agente extintor y comienza una reacción química. Al liberar una gran cantidad de dióxido de carbono, asfixia el fuego, corta su contacto con el oxígeno y, por lo tanto, extingue el fuego. Además, la reacción química introduce un agente refrigerante. Esto reduce la temperatura del material que se quema y, por lo tanto, otras espumas químicas entran y evitan que los materiales en el área vuelvan a quemarse.

## ÁREAS DE USO

- Las áreas de uso ideaesl son tanto áreas interiores como exteriores.
- Puede ser utilizado para cualquier fuego inicial.
- Es un extintor de incendios que es muy adecuado para barcos, casas, escuelas, vehículos e instalaciones militares, estaciones de servicio, fábricas.

## CARACTERÍSTICAS

- Vida útil : 5 años, no requiere mantenimiento.
- No hay inspección anual o rellenado.
- Fácil de usar; simplemente tirarlo, sin dificultad, apto para todas las edades.
- Muy ligero (850 g).
- Adecuado para llamas tipo A, B, C.
- Portátil, sin necesidad de acercarse al fuego.
- Herramienta de rescate & evacuación.
- No libera demasiado humo y no bloquea el área de escape.
- Es respetuoso con el medio ambiente, no contiene sustancias tóxicas.
- Descarga rápida: 1-5 segundos.
- Se arroja fácilmente al fuego y se descompone para extinguirlo.
- No requiere limpieza después de su uso.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Contenido :** a base de agua
**Color :** Ligeramente borroso
**Densidad (g/ml, 25°C) :** 1.10 - 0.10
**Solvente :** agua
**pH ( 25°C) :** 8.0 - 9.0
**Capacidad de extinción :** 8 - 10 $m^3$ (Clase A)

## ¡ATENCIÓN!

- Más efectivo en los incendios iniciales.
- No exponga a la luz solar directa.
- Mantener fuera del alcance de los bebés y niños pequeños.
- En caso de contacto con la piel o los ojos, enjuague inmediatamente con agua.

**PESO BRUTO :** 850g
**VIDA ÚTIL :** 5 años
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en envase original, sin abrir y sin daños, en un ambiente seco y entre 5-55°C.

### IMPORTANTE

Es una herramienta de rescate & evacuación.
El líquido cuando está en contacto directo con el fuego, extingue las llamas.
Según el tamaño del incendio y las condiciones ambientales, donde no se extinguen los incendios con una sola botella de **ANTI MOLOTOV**, use más de una botella.
La clasificación de fuego está determinada de acuerdo con la clasificación europea (EN).

Características generales

Ninguna sustancia tóxica

Muy ligero (850 gr)

Fácil operación

# SOIL WATER TRAP

**TRAMPA DE AGUA DEL SUELO** es fácil de usar, excelente aditivo del suelo que puede absorber agua hasta 600 veces su volumen. Es un polímero fabricado especialmente para lugares de riego frecuente y de alto consumo de agua, jardines, invernaderos y trabajos de paisajismo. Con este polímero, que puede hincharse 600 veces su volumen reteniendo la lluvia y las aguas de riego en su cuerpo, el agua se mantiene sin fluir del suelo y forma un tanque de agua natural y duradero para plantas y árboles.

**CARACTERÍSTICAS DE ISONEM SOIL WATER TRAP**

- Es a base de minerales y de un solo componente.
- 1g tiene la capacidad de contener 600 veces el agua.
- Cuando el agua entra se expande y se convierte en un gel.
- Permanece activamente en el suelo durante aproximadamente 4 años.
- El tiempo de absorción de agua es de aprox. 1 hora.
- El tiempo de riego es de aprox. 1 hora.
- No se congela hasta -60°C.
- La profundidad de aplicación es entre 7cm -1m.
- Se descompone en el suelo en un 10-15% por año.
- Una vez cumplido su trabajo en el suelo, vuelve a la naturaleza.

**VENTAJAS DE ISONEM SOIL WATER TRAP**

- Aumenta la porosidad del suelo y reduce la incrustación del suelo.
- Mantiene el suelo húmedo en todo momento.
- Reduce la evaporación del agua en el suelo.
- Reforma la estructura del suelo y evita la erosión.
- Protege las aguas superficiales y subterráneas de la contaminación.
- Proporciona crecimiento de plantas en climas muy cálidos y secos.
- Reduce los costos de riego, mano de obra y semilla.
- Proporciona un ahorro de 50% a 70% en el consumo de agua.
- No se requieren condiciones estacionales para la forestación.
- Previene la muerte de ramitas y semillas debajo del suelo durante el invierno (-60°C).
- Protege el medio ambiente.

**ÁREAS DE USO**

- Siembra de plántulas, producción de plántulas.
- Aplicación en árboles existentes.
- Producción de fresas, melón, sandía, calabaza.
- Cuidado de la plantación (Granos, remolacha, maíz, algodón, girasol, papa, frijoles, etc.)
- Aplicaciones de césped y paisajes.
- Floricultura.
- Aplicaciones en floristería, trébol y cultivos forrajeros..
- Producción de hongos y el método de inmersión de raíces.

**CONSUMO**

| | |
|---|---|
| **3 g/raíz** | fresas |
| **8-10 g/raíz** | melón-sandía |
| **5 kg/1000 m²** | plantación agrícola |
| **40 kg/1000 m²** | de trébol y forraje |
| **600 g/m³** | de hongos |
| **Corte 60 g/m** | Floricultura |
| **1,5g para 5L** | Planta de maceta |
| **35 g/m** | Viticultura y olivicultura |

**TEMPERATURA APLICABLE :** entre -60°C y +70°C
**COLOR :** Polvo de cristal amarillento
**EMBALAJE :** 1 kg y 5 kg cubetas PP
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente fresco y seco.

## IMPORTANTE

Debe usarse debajo del suelo, el producto encima del suelo no tiene resistencia a los rayos UV.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| Para considerar durante la aplicación. | La profundidad de aplicación es entre 7 cm - 1 m. |
| Productos ISONEM para la preparación de superficies. | X |
| Temperatura aplicable | Entre -60°C y +70°C. |

## Características generales

Ahorro de agua

Respetuoso con el medio ambiente

# ISOTAPE

**LA CINTA ADHESIVA DE RETENCIÓN DE AGUA** está especialmente formulado. Se puede aplicar en temperaturas bajas o altas, en condiciones húmedas o secas, hasta bajo el agua. Sella inmediatamente el agua, el aire y la humedad para formar una barrera súper fuerte, flexible y repelente al agua. **ISONEM ISOTAPE** es resistente a los rayos UV, respetuoso con el medio ambiente, libre de VOC y tiene un amplio rango de temperatura que puede usarse en condiciones climáticas extremas. Tapa casi todo como por ejemplo grandes agujeros, grietas, huecos y fugas.

## CARACTERÍSTICAS

- 150 cm x 5 cm de tamaño.
- Puede hacer recubrimientos incluso bajo el agua.
- Se puede cortar y usar en trozos.
- Es muy fuerte.

## ÁREAS DE USO

- Goteras en el techo, canalones;
- Grifos;
- Botes, esquís;
- Motos acuáticas personales, canoa;
- Equipo para exteriores;
- Caravanas;
- Tubos de PVC y tuberías;
- Sistemas de rociadores;
- Piscinas y spas;
- Ventanas;
- Puertas;
- Paredes;
- Canales de ventilación...

- Proporciona excelente adherencia a PVC, acrílico, metal, acero, cobre, aluminio, madera, cerámica, porcelana, azulejos, vidrio, caucho, fibra de vidrio, estuco, yeso, piedra, cemento, concreto, techos de tejas, membranas plásticas, telas, vinilo y a muchas más superficies.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

Se limpia el lugar donde se ubican las fugas de agua y luego se adhiere la cinta. En caso de una profunda fuga de agua, la cinta se lleva a la consistencia de la pasta y se llena el área dañada. Luego se limpia el área circundante y la cinta se adhiere.

Es un un solo uso. Cuando se retira de la superficie recubierta, no se vuelve a aplicar.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Densidad (g/ml, 25 ) :** 1.45± 0.10
**Adhesión ( N/m²) :** 25-35
**Flexibilidad en temperaturas bajas :** no agrietamiento o disminución de adherencia
**Transmición de Vapor :** 0,15 g/m² / 24 h / mm
**Esfuerzo de compresión :**
70 pSi ( 0,5 mPa ; 5 bar ) aplicación desde dentro
15 pSi ( 0,1 mPa ; 1,3 bar ) aplicación desde fuera

**CONSUMO :** Se puede cortar en trozos según la superficie de aplicación.
**COLOR :** Negro
**EMBALAJE :** Rollos de 1,5m. 12 rollos / cartón
**VIDA ÚTIL :** 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.
**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :** Almacenar en un ambiente seco y fresco entre 5°C y 35°C.

### IMPORTANTE

Después de pegar la cinta se debe frotar presionando durante 30 segundos como mínimo.
Resistencia a la compresión del pegamento interno es de 70 Psi,
Resistencia a la compresión del pegamento externo es de 15 Psi.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

| | |
|---|---|
| A considerar durante la aplicación. | La superficie de aplicación debe estar limpia. |
| Otros ISONEM productos que se aconsejan usar. | X |
| Temperatura aplicable | No aplicar en temperaturas superiores a 60°C. |

### Características generales

- Respetuoso con el medio ambiente
- Resistencia UV
- Excelente adherencia
- Resistente al agua

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# PRODUCTOS EN SPRAY

## MS POLYMER SPRAY

El producto **ISONEM MS POLYMER SPRAY** se puede utilizar para aislar pequeñas áreas problemáticas. Agite el producto antes de la aplicación. **ISONEM MS POLYMER SPRAY** se rocía sobre la superficie a aplicar a una distancia de 20-30cm en 3 capas, esperando al menos 1 hora entre capas. El producto de pulverización es autocebante, no se requiere imprimación adicional. Sólo se debe aplicar **ISONEM ANTI RUST PRIMER** como imprimación antes de la aplicación sobre superficies metálicas oxidables.
Proteja el envase de lata de aerosol de la luz solar directa y evite almacenarlo a altas temperaturas (superiores a 50°C).
**CONSUMO :** 1-1,5m²/0,5L - 350-500 mL/m²
**EMBALAJE :** 0,5L botella de spray

Para obtener información detallada sobre las características del producto, las áreas de uso y las especificaciones técnicas, por favor, consulte la página 01.

## MS 80 SPRAY

El producto **ISONEM MS 80 SPRAY** se puede utilizar para aislar pequeñas áreas problemáticas. Agite el producto antes de la aplicación. **ISONEM MS POLYMER SPRAY** se pulveriza sobre la superficie a aplicar a una distancia de 20-30cm en 2 capas sin esperar entre capas para una aplicación sobre la primera capa húmeda sin secado completo.
Proteja el envase de lata de aerosol de la luz solar directa y evite almacenarlo a altas temperaturas (superiores a 50°C).

**CONSUMO :** 2-3m²/0,5L
150-250 mL/m²
**EMBALAJE :** 0,5L botella de spray

Para obtener información detallada sobre las características del producto, las áreas de uso y las especificaciones técnicas, por favor, consulte la página 05.

## BD SPRAY

El producto **ISONEM BD SPRAY** se puede utilizar para aislar pequeñas áreas problemáticas. Agite el producto antes de la aplicación. **ISONEM BD SPRAY** se pulveriza sobre la superficie a aplicar a una distancia de 20-30cm en 2 capas sin esperar entre capas para una aplicación sobre la primera capa húmeda sin secado completo.

Proteja el envase de lata de aerosol de la luz solar directa y evite almacenarlo a altas temperaturas (superiores a 50°C).

**CONSUMO :** 2,5-3m²/0,5L
350-500 mL/m²
**EMBALAJE :** 0,5L botella de spray

Para obtener información detallada sobre las características del producto, las áreas de uso y las especificaciones técnicas, por favor, consulte la página 10.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# PRODUCTOS EN SPRAY

## NANO-CLEAN SPRAY

**NANO CLEAN SPRAY** es un limpiador de uso general desarrollado para eliminar de manera rápida y efectiva los residuos de juntas en azulejos en todo tipo de aplicaciones cerámicas. Agite el producto antes de la aplicación, rocíelo a 20-30 cm de la superficie y límpielo con un paño húmedo.

Proteja el envase de lata de aerosol de la luz solar directa y evite almacenarlo a altas temperaturas (superiores a 50°C).

**CONSUMO :** 1,5-2 $m^2$/0,3 L
150 - 250 mL / $m^2$
**EMBALAJE :** 0,3L botella de spray

Para obtener información detallada sobre las características del producto, las áreas de uso y las especificaciones técnicas, por favor, consulte la página 37.

## ANTI - FIRE SOLUTION SPRAY

**LA SOLUCIÓN IGNÍFUGA** se usa pulverizando en todo tipo de superficies absorbentes a una distancia de 20-30 cm. Agite el producto antes de la aplicación. Funciona cuando esté seca la superficie a la que se aplicó el líquido y el material no se quema. El consumo puede variar dependiendo de la capacidad de absorción del material y la superficie a aplicar.

Proteja el envase de lata de aerosol de la luz solar directa y evite almacenarlo a altas temperaturas (superiores a 50°C).

**CONSUMO :** 2-3$m^2$/0,5L
150 - 200 mL / $m^2$
**EMBALAJE :** 0,5L botella de spray

Para obtener información detallada sobre las características del producto, las áreas de uso y las especificaciones técnicas, por favor, consulte la página 38.

## ANTI MOLOTOV SPRAY

Es un producto de calidad superior desarrollado para extinguir los comienzos de incendios de clase A, B y C (clases europeas) de forma más rápida, segura y eficaz. Lo único que el usuario debe hacer es tomar el producto y pulverizarlo a una distancia de 50-60cm de la llama. **ISONEM ANTI MOLOTOV SPRAY** es un agente extintor líquido pulverizable. El calor del fuego evapora el agente extintor y comienza una reacción química. Al liberar una gran cantidad de dióxido de carbono, asfixia el fuego, corta su contacto con el oxígeno y, por lo tanto, extingue el fuego. Agite el producto antes de la aplicación.

Proteja el envase de lata de aerosol de la luz solar directa y evite almacenarlo a altas temperaturas (superiores a 50°C).
**EMBALAJE :** 0,5L y 0,75L botella de spray
**Vida útil :** 2 años

Es la versión en aerosol del producto de extintor de incendios de tipo desechable aplicado por pulverización.

Para obtener información detallada sobre las características del producto, las áreas de uso y las especificaciones técnicas, por favor, consulte la página 39.

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos se ha preparado de acuerdo con nuestros conocimientos, resultados de experimentos y experiencias. La implementación correcta y exitosa de nuestros productos está completamente fuera de nuestro control y responsabilidad.
Por este motivo, nuestra responsabilidad se limita únicamente a la calidad de nuestro producto, y este manual anula todas las declaraciones técnicas, descripciones e información de etiquetas anteriores.

# ISONEM®

**ISONEM BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.**
**ISONEM PAINT AND INSULATION TECHNOLOGIESCONSTRUCTION INDUSTRY TRADE INC.**
ITOB OSB 10001 Sk. No: 20 Tekeli Menderes - İZMİR / TÜRKİYE
Tel : +90 (232) 799 04 95 (PBX) • Fax : +90 (232) 437 01 33
http:// www.isonem.com.tr • e-mail: isonem@isonem.com.tr