



THERMAL PAINT

WÄRMEDÄMMENDE FARBE, eine spezielle Dämmfarbe auf Grundlage von Elastomerharz mit speziellen Vakuum-Mikrokugeln, Dampfdurchlässigkeit, auf Wasserbasis, mit niedriger Wärmeleitfähigkeit, hohe Solarabsorptionsfähigkeit und hohe Oberflächenwärmedurchlässigkeitswerte, die in Innenwänden und Außenfassaden Wärmedämmung und Wasserabdichtung gewährleistet und deren Wirkung wissenschaftlich nachgewiesen ist. Abhängig vom Anwendungskoeffizienten bei Heiz- und Kühlenergiekosten für Gebäude wird eine Energieeinsparung von bis zu 40% gewährleistet. Wird **ISONEM THERMAL PAINT** mit speziellen Vakuum-Mikrokugeln als Innenwandfarbe verwendet, kann es auch die im Inneren erzeugte Strahlungswärme wieder nach Innen reflektieren, wird es als Außenfassadenfarbe verwendet, reflektiert es die Strahlungswärme wieder nach draußen. Auf Dächern reflektiert es dank seiner keramikverstärkten Formel 80% der Sonnenstrahlen. Durch den mit Isonem Thermal Paint aufgetragene Film dringt niemals Wasser nach Innen rein, während die Feuchtigkeit im Inneren des Gebäudes von der Bausubstanz verdunstet.

EIGENSCHAFTEN

- Strahlungshitzebeständig.
- eine Energieeinsparung von bis zu 40% wird gewährleistet.
- es kann auf Innen- und Außenflächen aufgetragen werden.
- die Arbeitskosten sind niedrig und das Produkt ist einfach anzuwenden.
- verhindert die Bildung von Feuchtigkeit und Schimmel an der Wand.
- es hat auch Wasserabdichtung- und Schallschutzeigenschaften,
- es ist schmutzabweisend, leicht zu reinigen.
- es ist schwer entflammbar und nicht entzündlich.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Oberflächenvorbereitung: Die zu lackierenden Oberflächen sollten frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Rost, Fett, losen Teilen und anderen Fremdkörpern sein. Die Grundierung der Oberfläche ist nach der nachfolgenden Tabelle durchzuführen. Auf die Oberfläche sollte ein Schicht **ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG** (verdünnt mit Wasser im Verhältnis 1: 7 - 1 Teil Grundierung, 7 Teile Wasser) als Isolation und Farbgrundierung mit einer Verbrauchsmenge von 100 – 200 g/m² aufgetragen werden. Dann lässt man die Grundierung 4 Stunden lang trocknen.

Verarbeitung: **ISONEM THERMAL PAINT** muss vor Gebrauch gründlich gemischt werden. Bei Außenanwendungen kann das Produkt ohne Verdünnen in 2-3 Schichten mit Rolle oder Pinsel aufgetragen werden. Bei Innenanwendungen sollte es je nach Farbe und Deckung in 1 oder 2 Schichten aufgetragen werden. Bei Anwendung auf Dachflächen werden 2-3 Schichten empfohlen. Es wird empfohlen, jede Schicht senkrecht zur vorherigen zu aufzutragen. Der Auftrag kann unter Berücksichtigung der Trocknungsprozesse erfolgen. Nach dem Trocknen der ersten Schicht sollten die zweite und dritte Schicht aufgetragen werden. Zwischen den zwei Schichten sollten 4 Stunden abgewartet werden.

FARBE: Wird hergestellt in Weiß oder in gewünschten Farben.

VERBRAUCH: auf den Außenfassaden; 1 l/m² (mind. 1 mm Dicke) In Innenwandanwendungen ; max. 300 ml/m²

PACKUNGSGRÖSSE: 5 l, 10 l und 20 l Plastik Eimer 10l: 7 - 10 m²/Eimer, 18 l: 12 - 18 m²/Eimer,

LAGERBEDINGUNGEN: Kühl und trocken lagern.

LAGERFÄHIGKEIT: In ungeöffneten und unbeschädigten Originalverpackungen, bei sachgerechter Lagerung, mindestens 24 Monate ab Herstellungsdatum haltbar.

TECHNISCHE DATEN

Zertifizierung: TSE K 127 THERMISCHE FARBEN

Klasse: KALTE KLIMAFARBE

Helligkeit: N/A (kein Wert erforderlich)

Nassabriebfestigkeit (µm) : KLASSE II

Deckkraft (m²/l): KLASSE I

TROCKENFILMDICKE: KLASSE E3

Korngröße: KLASSE S2

Wasserdampfdurchlässigkeit (m): Klasse II

Wasserdurchfluß (kg/m².h^{0,5}): KLASSE W₃

Rissbedeckende Eigenschaft (µm): es ist kein Wert erforderlich, KLASSE A0

Kohlendioxid durchlässigkeit (g/m².d): es ist kein Wert erforderlich, KLASSE C0

Oberflächenwärmeleitfähigkeitswert (λ): Mind. 0,80

Absorptionswert des Sonnenlichts (α): 0,820, mind. 0,80

Wärmelackoberflächenwiderstand (RS): 0.0495 ± 1,5%

Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (W/mK): 0,023, <0,060

Schlagfestigkeit: Keine Rissbildung, kein Bruch

Dichte (25°C, g/ml): 0.85 ± 0,10

pH (25°C): 7,0 - 9,0, Viskosität (25°C, mPa.s): 12500 - 13500



WICHTIG

Mehr oder weniger Verbrauch kann zu Ineffizienz und Nebenwirkungen führen.

Die behandelte Fläche muss während und nach der Verwendung und vor allen äußeren Einflüssen wie Regen, Nässe und mechanische Einwirkungen 24 Stunden geschützt werden.

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKEN



Worauf ist während der Anwendung zu achten

Empfehlung von sonstigen ISONEM-Produkten

Verwendungs-temperatur

Die Auftragsfläche muss sauber und frei von Verschmutzung wie Schmutz, Öl und Schlamm sein. Die aufzutragende Oberfläche von Thermal Paint muss atmungsaktiv sein, für diese Bedingung Oberfläche, sollte Ihre vorhandene Farbe diese Funktion haben.

Produkten Für die Grundierung muss je nach Oberfläche des Bodens aus der nachfolgend aufgelisteten Liste entweder ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG oder ISONEM ANTRIRUST GRUNDIERUNG

Verwendung zwischen 5 - 35 °C.

Allgemeine Eigenschaften



Elastizität



Gewährleistet Schallschutz



Gewährleistet Wärmedämmung bis zu 40%



100% Wasserabdichtung



Brandklasse B S1 d0



Hygienisch, enthält keine krebserzeugende Mittel



Verhindert die Bildung von Schimmel und Feuchtigkeit



Hilft zur Verhinderung von Kondensation



mit Farbkarte beliebige Farbe möglich



UV-Beständigkeit



	BETON	MARMOR, GRANIT	NATURHOLZ	FLIESEN, KERAMIK	MEBRAN, SCHINDEL usw.	BLECH & METALL
Auftragsart	Horizontal/Vertikal	X	Horizontal/Vertikal	X	Horizontal/Vertikal	Horizontal/Vertikal
Oberflächenfeuchtigkeit	Trockene Oberfläche	X	Trockene Oberfläche	X	Trockene Oberfläche	Trockene Oberfläche
Empfohlenes Gerät	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze	X	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze	X	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze
Grundierung	ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG (verdünnt)	X	ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG (verdünnt)	X	ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG (verdünnt)	ISONEM ANTI RUST GRUNDIERUNG
Verbrauch an Grundierung	100 - 200 g / m ²	X	100 - 200 g / m ²	X	100 - 200 g / m ²	250 - 350 g / m ²
Produktverwendung	1 - 2 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Dach)	X	1 - 2 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Dach)	X	1 - 2 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Dach)	1 - 2 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Innenwände) 2 - 3 Schicht (Dach)
Verbrauch Produkt	1 l/m ² (für 1mm Dicke) 2 l/m ² (für 2mm Dicke)	X	1 l/m ² (für 1mm Dicke) 2 l/m ² (für 2mm Dicke)	X	1 l/m ² (für 1mm Dicke) 2 l/m ² (für 2mm Dicke)	1 l/m ² (für 1mm Dicke) 2 l/m ² (für 2mm Dicke)
Überstreichfähig nach	4 Stunden	X	4 Stunden	X	4 Stunden	4 Stunden
Berührungstrocken	2 Stunden	X	2 Stunden	X	2 Stunden	2 Stunden
Vollständige Trocknung	72 Stunden	X	72 Stunden	X	72 Stunden	72 Stunden

Hinweis: Trocknungszeiten sind ungefähre Angaben und können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

