



ANTI FIRE PAINT PLUS

120 min feuerbeständige Farbe für Stahl-, Holz- und Betonkonstruktionen, bei diesem Produkt handelt sich um eine feuerhemmende Farbe auf Wasserbasis mit einer intumeszierenden Struktur, die durch Aufquellen Brandschutz bietet. Nach Trocknen auf der aufgetragenen Oberfläche wird eine nahtlose Schicht gebildet. Es verfügt über hervorragende flammhemmende Eigenschaft, quillt im Brandfall durch chemische Reaktion auf und verhindert einen kritischen Temperaturanstieg. Es ist Wasserdampfdurchlässig. Dank dieser Funktion bleibt die aufgetragene Oberfläche atmungsaktiv. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in Holz-, Beton-, Fertigteil- und Stahlkonstruktionen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- auf alle Arten von verputzten, gestrichenen und unbemalten Innen- und Außenflächen
- auf Beton-, Holz- und Stahlkonstruktionen
- auf Dächern, Schornsteinen, Feuerleitern
- überall dort, wo Feuerwiderstand obligatorisch ist
- in Schulen, Kindergärten, Krankenhäuser, Theater und Kinosäle
- auf Gipskartonwände und Decken
- in Wärmekraftwerke und Industriegebäude, Fabriken
- in Militärische Einrichtungen

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Oberflächenvorbereitung: Vor dem Auftragen müssen die Oberflächen sauber und trocken sein. Verschmutzungen wie Öl, Schmutz, Schlamm absplittende Partikel sollten gereinigt werden 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: Das Produkt kann mit einem Pinsel, einer Rolle oder einem geeigneten Sprühgerät aufgetragen werden. Vor dem Gebrauch ist eine homogene Mischung anzustreben. Nach der Grundierung wird das Produkt in zwei Schichten auf die vorbereitete Oberfläche mit 4 Stunden Trockenzeit aufgetragen und danach wird der Lackiervorgang beendet.

Bei Anwendungen in Außenanlagen und Gebäudeinnern, die Wasser und hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind, wird **ISONEM ANTIFIRE PAINT** mit einem Pinsel, einer Rolle oder einem geeigneten Sprühgerät mit einem Verbrauch von 0,3 bis 0,5 kg/m² als schützende Deckschicht aufgetragen.

TECHNISCHE DATEN

- **Zusammensetzung:** Einzelkomponente auf Wasserbasis
- **pH (25°C):** 7,0 - 9,0
- **Viskosität (25°C, mPa.s):** 10000 - 12000
- **Dichte (25°C, g/ml):** 1.15 ± 0,1
- **Feststoffgehalt (Gewicht %):** 64 ± 2
- **Feststoffgehalt (Volumen%):** 55 ± 2

• **Angewandter Standard:** Akkreditiert von TÜRKAK (EFACTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş) TS EN 13501-2:2016 Bauprodukte und Bauelemente - Brandklassifizierung - Teil 2: Einstufung anhand von Daten aus Feuerwiderstandsprüfungen (ausgenommen Lüftungsanlagen). Untersuchungen und Versuche wurden nach dieser Norm durchgeführt, nach dem Ergebnis des Untersuchungs- und Prüfberichts vom 20.05.2019 / EEA-19-063, TS EN 13381-8:2013 Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrags von Bauelementen zum Feuerwiderstand Teil 8: Feuerwiderstandsklassen in Prüfungen, die nach dem Reaktivschutz-Prüfverfahren für Stahlelemente durchgeführt wurden: als Ergebnisse wurden R15-R20-R30-R45-R60-R90-R120-R180 erhalten.

Nach "EFACTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş"; Hauptschichtfarbe (Quellfarbe): Gemäß dem von TÜRKAK akkreditierten Prüfbericht des Produkts **ISONEM ANTIFIRE PAINT PLUS**, können die Ergebnisse der Auswertung, auf alle anderen geprüften Stahlsorten und die hier angegebenen Einschränkungen gemäß EN 10025-1 sowie gemäß Artikel 132514 Nummer 6.1 angewendet werden. Die Ergebnisse der Bewertung können auch auf gefertigte Abschnitte angewendet werden. Querschnittsfaktoren sollten gemäß der Norm EN 13381-8: 2013 bestimmt werden. Die Ergebnisse dieser Bewertung gelten für die folgenden Bedingungen von drei oder vier Umgebungsschutzschichten.

- **Querschnittsfaktor:** 65 m-1 < Am/V < 527 m-1
- **Dicke:** 1,5 mm < dp < 8,6 mm
- **Auslegungstemperatur:** 300°C < Qa < 750°C
- **Querschnittsform:** I, H Säulen und Balken

FARBE: Herstellung in jeder gewünschten Farbe möglich
VERBRAUCH: 2,5 kg/m²/1 mm Dicke (kann je nach Oberfläche/Materialstärke/Dauer der gewünschtem Feuerwiderstandsfähigkeit variieren)
PACKUNGSGRÖSSE: In Plasteimer mit 18 kg 7 m²/1 Eimer (1 mm Dicke)
LAGERBEDINGUNGEN: Kühl und trocken lagern.
LAGERFÄHIGKEIT: In ungeöffneten und unbeschädigten Originalverpackungen, bei sachgerechter Lagerung, mindestens 24 Monate ab Herstellungsdatum haltbar.

WICHTIG

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	Die Auftragsfläche muss sauber und frei von Verschmutzung wie Schmutz, Öl und Schlamm sein.
Empfehlung von sonstigen ISONEM-Produkten	Für die Grundierung muss je nach Oberfläche des Bodens aus der nachfolgend aufgelisteten Liste entweder ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG oder ISONEM ANTRIRUST GRUNDIERUNG Auf Oberflächen, die Wasser und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, sollte ISONEM ANTI-FIRE PAINT als Deckschicht aufgetragen werden.
Verwendungs-temperatur	Verwendung zwischen 5 - 35°C.

Allgemeine Eigenschaften



feuerhemmende Farbe



Brandklasse B S1 d0



Hygienisch, enthält keine krebserzeugende Mittel



Es trocknet schnell



	BETON	MARMOR, GRANIT	NATURHOLZ	FLIESEN, KERAMIK	MEBRAN, SCHINDEL usw.	BLECH & METALL
Auftrageart	In Schichten senkrecht zueinander	In Schichten senkrecht zueinander	In Schichten senkrecht zueinander	X	X	In Schichten senkrecht zueinander
Oberflächenfeuchtigkeit	Trockene Oberfläche	Trockene Oberfläche	Trockene Oberfläche	X	X	Trockene Oberfläche
Empfohlenes Gerät	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze	X	X	Rolle (synthetisches Epoxid), Pinsel, geeignete Spritze
Grundierung	ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG (verdünnt)	ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG (verdünnt)	ISONEM UNIVERSAL GRUNDIERUNG (verdünnt)	X	X	ISONEM ANTI RUST GRUNDIERUNG
Verbrauch an Grundierung	100 - 200 g/m ²	100 - 200 g/m ²	100 - 200 g/m ²	X	X	250 - 350 g/m ²
Produktverwendung	In 4 Schichten	In 4 Schichten	In 4 Schichten	X	X	In 4 Schichten
Verbrauch Produkt	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 (1 mm)
Überstreichfähig nach	4 Stunden	4 Stunden	4 Stunden	X	X	4 Stunden
Berührungstrocken	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden	X	X	2 Stunden
Vollständige Trocknung	72 Stunden	72 Stunden	72 Stunden	X	X	72 Stunden

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

