

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Thixotrope, streichfähige, 1K-PU Flüssigabdichtung für senkrechte, gewölbte und geneigte Oberflächen

Eigenschaften

Thixotrope, streichfähige, einkomponentige Flüssigabdichtung auf Polyurethanbasis. ISOFLEX-PU 500 THIXO basiert auf elastomeren, hydrophoben, Polyurethanharzen, die dem Produkt hervorragende mechanische, chemische und thermische Eigenschaften verleihen und es witterungs- und UV-beständig machen. Aufgrund seiner Thixotropie eignet es sich ideal zur Anwendung auf senkrechte, gewölbte und geneigte Oberflächen und weist folgende Eigenschaften auf:

- bildet nach der Austrocknung eine einheitliche, elastische, wasserdichte und diffusionsoffene Dichtfolie, ohne Fugen und Nähte.
- besitzt eine hervorragende Haftung auf diversen Untergründen wie Beton, Estrich, Holz, Metall u.ä. und auf den meisten Abdichtungsschichten.
- kann auch auf unebenen Untergründen verarbeitet werden.

Anwendungsgebiete

ISOFLEX-PU 500 THIXO wird eingesetzt zur Abdichtung:

- von senkrechten, gewölbten und geneigten Oberflächen auf Flachdächern, Terrassen und Balkonen als der Witterung ausgesetzte Abdichtung.
- unter Fliesen und Platten in Badezimmern, Küchen, Balkonen, Terrassen und Laubengängen, sofern auf der letzten Schicht Quarzsand abgestreut wird.
- unter Wärmedämmplatten auf Flachdächern.
- von Straßenasphaltdecken, auf Brückendecks und in Tunneln usw.
- von Fundamenten.
- von Gipskarton- und Zementfaserplatten.

- von bestehenden Abdichtungsschichten (z.B. Bitumen-Dachbahnen).
- von PUR-Schaumstoff.
- von Metalloberflächen.

Technische Daten

1. Eigenschaften im flüssigen Zustand

Form:	Prepolymer aus Polyurethanharz, lösemittelhaltig
Farbe:	weiß
Dichte:	1,42 kg/l
Viskosität*):	20.000 - 22.000 mPa·s

2. Eigenschaften nach Aushärtung

Reißdehnung: (EN ISO 527)	> 350 %
Zugfestigkeit: (EN ISO 527)	4 N/mm ²
SHORE A Härte:	78 ± 2
Wasserundurchlässigkeit: (EN 12390-8)	bis 5 bar
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit w: (EN 1062-3)	0,01kg/m ² ·h ^{0,5}
Wasserdampf-Durchlässigkeit s _D : (EN ISO 7783-2, Klasse I <5 m, wasserdampfdurchlässig)	0,82 m
Haftfestigkeit: (EN 1542, Voraussetzung für flexible Systeme, ohne Verkehrslast: ≥0,8 N/mm ²)	2,0 N/mm ²
Künstliche Bewitterung: (EN 1062-11 nach 2000 h, keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern beobachtet)	bestanden
Brandverhalten: (EN 13501-1)	Euroklasse F
Temperaturbeständigkeit:	-40 °C bis +90 °C

*) Diese Zeiten gelten für 23±2 °C und 50±5% rel. Luftfeuchte.

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Verarbeitung

1. Untergrund

Der Untergrund muss trocken und frei sein von Staub, Fett, Verschmutzungen, losen Bestandteilen u.ä. Unebenheiten sind mit einem geeigneten Reparaturmörtel auszugleichen. Die Untergrund- und Umgebungstemperatur sollte $> +5\text{ °C}$ sein. Bei der Ausführung muss die Oberflächentemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtfilm bilden (DIN 4108-5, Tab.1). Bei Temperaturen unter $+10\text{ °C}$ empfiehlt es sich, den Verdüner SM-16 bis zu 5 Gew.-%, zuzugeben. Vor der Anwendung von ISOFLEX-PU 500 THIXO sind poröse Oberflächen mit PRIMER-PU 100 oder EPOXYPRIMER-500 zu grundieren (Verbrauch ca. 200 g/m^2).

Bei lösemittelanfälligen Untergründen sowie bei bestehenden PU- und Bitumenbeschichtungen ist die Epoxidbasierte Haftgrundierung EPOXYPRIMER 500 zu verwenden.

Für zementgebundene Untergründe sind außerdem folgende Kriterien zu erfüllen:

- Güte des Betons: mind. C20/25
- Güte des Estrichs: mind. EN 13813 CT-C25-F4
- Haftzugfestigkeit: $>1,5\text{ N/mm}^2$
- Alter: mind. 28 Tage
- Restfeuchte: $< 4\%$ (CM-Methode)

2. Anwendung-Verbrauch

Vor der Anwendung empfiehlt es sich ISOFLEX-PU 500 THIXO gründlich umzurühren, bis es homogen wird.

Extensives Umrühren sollte vermieden werden, um eventuelle Lufteinschlüsse im Material zu verhindern.

a) Vollflächige Abdichtung

ISOFLEX-PU 500 THIXO mit Dachdeckerbürste, Mauerquast oder Rolle in 2 Arbeitsgängen auftragen. Der erste Arbeitsgang kann 2-3 Stunden nach der Grundierung mit PRIMER-PU 100 oder PRIMER-PU 140 oder EPOXYPRIMER 500 und solange die Grundierungsschicht noch leicht klebrig ist, erfolgen. Solange die erste ISOFLEX-PU 500 THIXO-Schicht noch frisch ist, ist eine vollflächige Armierung mit dem passenden Gewebetyp, je nach Anwendung, 5 cm überlappend satt einzubetten. Diese Vorgehensweise wird solange fortgesetzt, bis die gesamte Fläche armiert ist. Der zweite Arbeitsgang erfolgt nach ca. 24 Stunden im Kreuzverfahren, nachdem der erste Arbeitsgang begehbar wird.

Verbrauch: $2,0\text{-}3,5\text{ kg/m}^2$, je nach Beschaffenheit des Untergrundes, der Art der Armierung und der geforderten Schichtstärke.

b) Lokale Abdichtung einzelner Risse

In diesem Fall ist die Grundierung auf die Oberfläche nur entlang der Risse und in einer Breite von 10-12 cm aufzubringen. Nach dem Austrocknen der Grundierung (ca. 2-3 Stunden) wird eine Schicht mit ISOFLEX-PU 500 THIXO aufgetragen. Anschließend und solange diese Schicht noch frisch ist, wird der passende Gewebetyp mit einer Breite von 10 cm satt eingebettet. Der zweite Arbeitsgang mit ISOFLEX-PU 500 THIXO erfolgt entlang der Risse im Kreuzverfahren.

Verbrauch: $200\text{-}250\text{ g/lm}$ Riss

ISOFLEX-PU 500 THIXO

c) Abdichtung unter Fliesen im Außenbereich

ISOFLEX-PU 500 THIXO mit Dachdeckerbürste, Mauerquast oder Rolle in 2 Arbeitsgängen auftragen. Der erste Arbeitsgang kann 2-3 Stunden nach der Grundierung mit PRIMER-PU 100 und solange die Grundierungsschicht noch leicht klebrig ist, erfolgen. Nach Ablauf von ca. 12 Stunden ist die zweite ISOFLEX-PU 500 THIXO-Schicht vollflächig im Kreuzverfahren aufzubringen und anschließend mit Quarzsand \varnothing 0,3-0,8 mm abzustreuen. Die Abstreuerung ist flächendeckend jedoch nicht im Überschuss durchzuführen, um eine Durchstreuerung der ISOFLEX-PU 500 THIXO-Membran zu vermeiden.

Verbrauch:

ISOFLEX-PU 500 THIXO: ca. 2,0-2,5 kg/m²

Verbrauch: Quarzsand: ca. 0,8-1,0 kg/m²

Nach dem Erhärten der ISOFLEX-PU 500 THIXO-Schicht, die losen Quarzsandkörner gründlich abfegen oder absaugen. Anschließend kann der Untergrund nach den üblichen Regeln der Fliesenlegertechnik mit einem Fliesenbelag versehen werden. Für das Verlegen der Fliesen sollte ein kunststoffvergüteter Flexmörtel wie ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC oder ISOMAT AK-MEGARAPID verwendet werden.

Lieferform

1, 6, und 25 kg-Gebinde.

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in kühlen, trockenen und frostfreien Räumen.

Hinweise

- Während der Verarbeitung und Aushärtung von ISOFLEX-PU 500 THIXO sollte die Temperatur zwischen +5°C bis +35°C liegen.
- Bei einer Applikation im Sprühverfahren, ist ISOFLEX-PU 500 THIXO, je nach Witterung mit bis zu 10 Gew.-%, nur mit dem speziellen Lösungsmittel SM-16, zu verdünnen.
- Niedrige Temperaturen können die Aushärtung verzögern.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO ist nicht geeignet für den Kontakt mit chemisch behandeltem Wasser von Schwimmbädern.
- Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche der Beschichtung optisch beeinflussen.
- Die maximale Anwendungsschichtdicke von ISOFLEX-PU 500 THIXO darf 0,7 mm/Schicht nicht überschreiten.
- Die Werkzeuge sind mit dem speziellen Reinigungsmittel SM-16 zu reinigen, solange ISOFLEX-PU 500 THIXO noch frisch ist.
- Angebrochene Gebinde sind umgehend aufzubrauchen.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

ISOFLEX-PU 500 THIXO

VOC-Gehalt

Gemäß der VOC-Richtlinie 2004/42/EG (Anhang II, Tabelle A) beträgt der VOC-Höchstgehalt für die Produktunterkategorie i, Typ Lb 500 g/l (2010) für das gebrauchsfertige Produkt. ISOFLEX-PU 500 THIXO hat einen VOC-Gehalt <500 g/l.



ISOMAT S.A.
17. km Thessaloniki – Ag. Athanasios
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland
18

DoP No.: ISOFLEX-PU 500 THIXO / 1866-01

EN 1504-2

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton

CO₂-Durchlässigkeit: $s_D > 50$ m

Wasserdampf-Durchlässigkeit: $s_D < 5$ m Klasse I (wasserdampfdurchlässig)

Kapillare Wasseraufnahme

und Wasser-Durchlässigkeit: $w < 0,1$ kg/m²·h^{0.5}

Haftfestigkeit im Abreißversuch: $\geq 0,8$ N/mm²

Künstliche Bewitterung: bestanden

Brandverhalten: Euroklasse F

Gefährliche Substanzen: in Übereinstimmung mit 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE
17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.com.de e-mail: info@isomat.com.de