

ISOFLEX-PU 600

1K-PU Flüssigabdichtung, schnelltrocknend und UV-stabil

Eigenschaften

ISOFLEX-PU 600 ist eine gebrauchsfertige, schnelltrocknende, einkomponentige UV-stabile Flüssigabdichtung auf Polyurethanbasis mit folgenden Eigenschaften:

- wasserdicht und diffusionsoffen
- elastisch, reißfest und rissberbrckend
- witterungs- und UV-stabil
- kalt verarbeitbar
- schnell regenfest
- naht- und fugenlos
- gute verträglichkeit mit nahezu allen Untergründen
- begehbar für Wartungszwecke
- dauerhaft elastisch und flexibel bei Temperaturen von -40°C bis +90°C
- zur stärkeren Reflektierung der Sonnenstrahlung auch in weiß erhältlich

ISOFLEX-PU 600 ist als Produkt für den Schutz und die Instandsetzung von Beton gemäß EN 1504-2 geprüft.

Anwendungsgebiete

ISOFLEX-PU 600 eignet sich in Kombination mit einer Vliesarmierung als Flächenabdichtung für Flachdächer, Balkone, Terrassen, Laubengänge und begrünte Dächer. Es bietet auch eine einfache und sichere Lösung für die Abdichtung von Detailausbildungen wie Durchdringungen und Anschlüssen. Geeignet für Neubau- und Sanierungsarbeiten.

Technische Daten

1. Eigenschaften im flüssigen Zustand

Form:	Prepolymer aus Polyurethanharz, lösemittelhaltig
Standard Farben:	weiß, grau
Dichte:	1,37 ± 0,02 kg/l

2. Eigenschaften nach Aushärtung

Viskosität*):	5.200 ± 300 mPa·s
Reissdehnung: (ASTM D 412)	> 400 %
Zugfestigkeit: (ASTM D412)	9 ± 1 N/mm ²
SHORE A Härte:	77 ± 2
Wasserundurchlässigkeit: bis 7 bar (in Anlehnung an DIN 1048-5)	
Solarreflexion: (ASTM E903-96)	85%
Thermische Infrarot-Emission: (ASTM C1371-04a)	ε = 0,88
Solarreflexions-Index: (SRI)(ASTM E1980-1)	107
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit w: (EN 1062-3)	0,01kg/m ² ·h ^{0,5}
CO ₂ -Durchlässigkeit: (Voraussetzung nach EN 1062-6, Methode A: s _D > 50 m)	s _D = 165 m
Wasserdampf-Durchlässigkeit: (EN ISO 7783-2, Klasse I < 5 m, wasserdampfdurchlässig)	s _D = 0,70 m
Haftfestigkeit: (EN 1542, Voraussetzung für flexible Systeme, ohne Verkehrslast: ≥ 0,8 N/mm ²)	> 2,0 N/mm ²
Künstliche Bewitterung: bestanden (EN 1062-11 nach 2000 h, keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern beobachtet)	
Brandverhalten: (EN 13501-1)	Euroclass F
Verarbeitungszeit*	ca. 30 Minuten
Regenfestigkeit*):	nach ca. 60 Minuten
Begehbarkeit*):	nach ca. 24 Stunden
Aushärtungszeit*):	nach ca. 7 Tage

ISOFLEX-PU 600

Temperatur-
beständigkeit: -40°C bis +90°C

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

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 °C sein. Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (DIN 4108-5, Tab.1). Bei Temperaturen unter +10 °C empfiehlt es sich, den Verdüner SM-16 bis zu 5 Gew.-%, zuzugeben.

Vor der Anwendung von ISOFLEX-PU 600 sind poröse Oberflächen mit PRIMER-PU 100 zu grundieren (Verbrauch ca. 200 g/m²). 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 N/mm²
- Alter: mind. 28 Tage
- Restfeuchte: < 4% (CM-Methode)

2. Anwendung-Verbrauch

Vor der Anwendung empfiehlt es sich ISOFLEX-PU 600 vorsichtig umzurühren, bis es homogen wird. Extensives Umrühren sollte vermieden werden, um eventuelle Lufteinschlüsse im Material zu verhindern.

a) Vollflächige Abdichtung

Die Verarbeitung kann 2-3 Stunden nach der Grundierung mit PRIMER-PU 100 und solange die Grundierungsschicht noch leicht klebrig ist, erfolgen. Rund zwei Drittel des Behälterinhalts auf den Untergrund vorlegen, das Polyestervlies (120g/m²) 5 cm überlappend einlegen und mit einem Perlonroller blasenfrei ausrollen.

Im Anschluss auf die noch frische Schicht den Restinhalt des Behälters bis zur vollständigen Sättigung nachtränken und ausrollen.

Verbrauch: 2,0-3,0 kg/m², je nach Beschaffenheit des Untergrundes, 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) werden rund zwei Drittel des Behälterinhalts vorgelegt und der passende Gewebetyp mit einer Breite von 10 cm satt eingebettet.

Im Anschluss daran wird auf den noch frischen ersten Arbeitsgang der Restinhalt des Behälters bis zur vollständigen Sättigung nachgetränkt und ausgerollt.

Verbrauch: 200-250 g/lfm Riss

Lieferform

1, 5 und 25 kg-Gebinde.

Lagerung

Mindestens 6 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in kühlen, trockenen und frostfreien Räumen.

ISOFLEX-PU 600

Hinweise

- Während der Verarbeitung und Aushärtung von ISOFLEX-PU 600 sollte die Lufttemperatur zwischen +5°C bis +35°C liegen.
- Bei einer Applikation im Sprühverfahren, ist ISOFLEX-PU 600, 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 600 ist nicht geeignet für den Kontakt mit chemisch behandeltem Wasser von Schwimmbädern.
- Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche der Beschichtung optisch beeinflussen.
- Die Werkzeuge sind mit dem speziellen Reinigungsmittel SM-16 zu reinigen, solange ISOFLEX-PU 600 noch frisch ist.
- Angebrochene Gebinden sind umgehend aufzubrauchen.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.
- ISOFLEX-PU 600 ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

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 600 hat einen VOC-Gehalt <500 g/l.



ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland
14

EN 1504-2

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

DoP No.: ISOFLEX-PU 600/1836-01

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 5.4

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.eu e-mail: info@isomat.eu