

VARNISH-PU 2KW

Transparente, wasseremulgierte 2K-PU Versiegelung

Eigenschaften

VARNISH-PU 2KW ist eine transparente, lösemittelfreie, UV-stabile, zweikomponentige Versiegelung auf Polyurethanbasis mit folgenden Eigenschaften:

- wasserdicht und wasserdampfdiffusionsoffen
- witterungsbeständig und UV-stabil
- abriebfest und begehbar
- beständig gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel, Öle, Meerwasser und Laugen
- geeignet für Fußgänger- und Leichtfahrzeugverkehr
- geruchsneutral, daher ideal für sensible Einsatzbereiche (z.B. Innenbereiche mit unzureichender Belüftung)
- betont die Optik von Oberflächen
- erhältlich in seidenmatt

VARNISH-PU 2KW ist als Produkt für den Schutz und die Instandsetzung von Beton gemäß DIN EN 1504-2 geprüft.

Zertifiziert als Bodenbeschichtung für den unbedenklichen Einsatz in lebensmittelbe- und verarbeitenden Betrieben (ISEGA, Unbedenklichkeitserklärung Nr.: 55735 U21)

GEV-EMICODE: EC1^{PLUS}
sehr emissionsarm

Anwendungsgebiete

VARNISH-PU 2KW eignet sich besonders zur Versiegelung der dekorativen Spachtelmassen DUROCRET-DECO FLEX, -FINISH, und -EPOXY sowie ACRYL DECO SOLO und -FINISH. Auch zur Versiegelung von Oberflächen aus Naturstein, Metall, Holz und der Witterung ausgesetzten Beton- und Estrichflächen. Für innen und außen geeignet.

Technische Daten

1. Eigenschaften im flüssigen Zustand

Basis:	zweikomponentiges Polyurethanharz
Farbe:	transparent (seidenmatt)
Dichte (A+B):	1,02 kg/l
Viskosität *):	200 mPa·s
Mischungs- -verhältnis (A:B):	100:25 Gew.-Teile
Verarbeitungszeit *):	ca. 1 Stunde

2. Eigenschaften nach Aushärtung

Zugfestigkeit: (ASTM D412)	40 N/mm ²
SHORE D Härte: (ISO 868)	63
Schlagfestigkeit: (EN ISO 6272-1)	6 Nm
Wasserundurchlässigkeit: (in Anlehnung an DIN 1048-5)	bis 5 bar
Abriebwiderstand: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 45 mg
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit w: (EN 1062-3)	0,02kg/m ² ·h ^{0,5}
CO ₂ -Durchlässigkeit s _D : (EN 1062-6)	> 50m
Wasserdampf-Durchlässigkeit s _D : (EN ISO 7783-2, Klasse I <5 m, wasserdampfdurchlässig)	0,66 m
Haftfestigkeit: (EN 1542, Voraussetzung für flexible Systeme, ohne Verkehrslast: ≥ 0,8 N/mm ²)	2,8 N/mm ²
Künstliche Bewitterung: (EN 1062-11 nach 2000 h, keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern beobachtet)	bestanden

VARNISH-PU 2KW

Brandverhalten: Euroklasse F
(EN 13501-1)

*) 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.

2. Anmischen von VARNISH-PU 2KW

Beide Komponenten A (Harz) und B (Härter) werden im abgestimmten Verhältnis geliefert. Die Komponente B wird restlos in die Komponente A gegeben. Das Durchmischen beider Komponenten erfolgt für ca. 3 Minuten mittels eines langsam laufenden Rührwerks (ca. 300 U/Min). Das Material muss auch von den Seiten und vom Boden her gründlich aufgerührt werden, damit sich der Härter überall gleichmäßig verteilt und die Mischung homogen wird. Die Materialtemperatur sollte beim Mischvorgang ca. +15 °C betragen. Das vermischte Material ist nochmals in einen sauberen Mischeimer umzutopfen und sorgfältig durchzurühren.

Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes und gewünschter Verarbeitbarkeit kann die fertige Mischung mit bis zu 10 Gew.-% Wasser verdünnt werden. Die Wasserzugabe kann nur nach völliger Durchmischung der Komponenten A und B erfolgen.

3. Anwendung-Verbrauch

VARNISH-PU 2KW mit Pinsel oder Rolle in mindestens zwei Arbeitsgängen auftragen. Je nach Untergrundbeschaffenheit und Anwendungsbereich können bis zu vier Arbeitsgänge erforderlich sein. Jeder nächste Arbeitsgang erfolgt jeweils nach ca. 8 bis 24 Stunden im Kreuzverfahren, nachdem aber der vorige Arbeitsgang begehbar wird. Verbrauch: 70-120 g/m² pro Schicht, je nach Beschaffenheit des Untergrundes.

Lieferform

1 und 5 kg-Gebinde

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in kühlen, trockenen und frostfreien Räumen. Produkt vor direkter Sonnenstrahlung schützen. Es wird eine Lagerungstemperatur von +5°C bis +35°C empfohlen.

Hinweise

- Oberflächen mit eingeschlossener Feuchtigkeit müssen vor dem Aufbringen von VARNISH-PU 2KW vollständig durchgetrocknet sein.
- Oberflächen, in denen bereits eine wasserabweisende Imprägnierung verwendet wurde, können Haftungsprobleme verursachen. Es wird empfohlen, zuerst einen Versuch durchzuführen.
- Während der Verarbeitung und Aushärtung von VARNISH-PU 2KW sollte die Umgebungstemperatur zwischen +8 °C bis +35 °C liegen.
- Der Feuchtigkeitsgehalt des Untergrundes sollte unter 4% und die Luftfeuchtigkeit unter 65% liegen. Hohe Feuchtigkeit kann die Aushärtung von VARNISH-PU 2KW negativ beeinflussen.
- Die Applikation bei Temperaturen unter +8°C oder bei der Möglichkeit eines Regenschlags innerhalb der nächsten 48 Stunden nach der Anwendung ist zu vermeiden.
- VARNISH-PU 2KW ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

VARNISH-PU 2KW

VOC-Gehalt

Gemäß der VOC-Richtlinie 2004/42/EG (Anhang II, Tabelle A) beträgt der VOC-Höchstgehalt für die Produktunterkategorie j, Typ Wb 140 g/l (2010) für das gebrauchsfertige Produkt. VARNISH-PU 2KW hat einen VOC-Gehalt <140 g/l.



ISOMAT S.A.

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

15

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No.: VARNISH-PU 2KW/1813-01

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: $w < 0,1$
 $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Haftfestigkeit im Abreiversuch: $\geq 0,8$ 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