

# VARNISH-PU 2KW

## Transparente 2K-PU Versiegelung, wasserlöslich

### Eigenschaften

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

- witterungs- und UV-beständig
- abriebfest und begehbar
- geruchsneutral, ideal für sensible Einsatzbereiche
- chemisch beständig gegen Laugen, Öle, Reinigungsmittel, Meerwasser etc.
- glatte Oberfläche, leicht zu reinigen
- 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.

### Anwendungsgebiete

VARNISH-PU 2KW wird zur Versiegelung zementgebundener Flächen wie Beton, Zementestrich und dekorativer Spachtelmassen wie DUROCRET-DECO und DUROCRET-DECO FINISH eingesetzt. Desweiteren eignet es auch als Schutzschicht für Natursteine, Holz- und Metallflächen.

### Technische Daten

Basis:	zweikomponentiges Polyurethanharz
Farbe:	transparent (seidenmatt)
Dichte (A+B):	1,04 kg/l
Viskosität (seidenmatt)*:	240 mPa·s
Mischungsverhältnis (A:B):	100:25
Verarbeitungszeit*):	ca. 1 Stunde
Zugfestigkeit: (ASTM D412)	ca. 16 N/mm <sup>2</sup>

Schlagfestigkeit: (EN ISO 6272-1)	6 Nm
SHORE A Härte:	47±2
Wasserundurchlässigkeit: (in Anlehnung an DIN 1048-5)	bis 5 bar
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit w: (EN 1062-3)	0,02kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit s <sub>D</sub> : (EN 1062-6)	> 50m
Wasserdampf-Durchlässigkeit s <sub>D</sub> : (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 <sup>2</sup> )	2,8 N/mm <sup>2</sup>
Künstliche Bewitterung: (EN 1062-11 nach 2000 h, keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern beobachtet)	bestanden
Brandverhalten:	Euroklasse F

\*) 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

# VARNISH-PU 2KW

aufgerührt werden, damit sich der Härter überall gleichmäßig verteilt und die Mischung homogen wird.

### 3. Anwendung-Verbrauch

VARNISH-PU 2KW mit Pinsel oder Rolle in 2-3 Arbeitsgängen auftragen. Der zweite und letzte Arbeitsgang erfolgt jeweils nach ca. 24 Stunden im Kreuzverfahren, nachdem der vorige Arbeitsgang begehrbar wird. Verbrauch: 70-120 g/m<sup>2</sup> pro Schicht, je nach Beschaffenheit des Untergrundes.

#### Lieferform

1 und 5 kg-Gebinden.

#### Lagerung

Mindestens 24 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.

#### 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.

# VARNISH-PU 2KW



**ISOMAT S.A.**

17. km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,  
Griechenland  
**13**

**EN 1504-2**

**DoP No.: VARNISH-PU 2KW/1812-01**

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

CO<sub>2</sub>-Durchlässigkeit:  $s_D > 50$  m  
Wasserdampf-Durchlässigkeit:  $s_D < 5$  m  
Klasse I (wasserdampfdurchlässig)  
Kapillare Wasseraufnahme  
und Wasser-Durchlässigkeit:  $w < 0,1$   
kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>  
Haftfestigkeit im Abreiversuch:  $\geq 0,8$  N/mm<sup>2</sup>  
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**