

# VARNISH-PU 2K

## Transparente 2K-PU Versiegelung

### Eigenschaften

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

- witterungs- und UV-beständig
- abriebfest und begehbar
- chemisch beständig gegen Laugen und Öle
- glatte Oberfläche, kann leicht gereinigt werden
- betont die Optik von Oberflächen
- erhältlich in seidenmatt und glänzend

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

### Anwendungsgebiete

VARNISH-PU 2K wird zur Versiegelung zementgebundener Flächen wie Beton, Zementstrich und dekorativer Spachtelmassen wie DUROCRET-DECO und DUROCRET-DECO FINISH eingesetzt. Desweiteren kann es auch als Schutzschicht für Natursteine sowie Holz- und Metallflächen eingesetzt werden.

### Technical data

Basis:	zweikomponentiges Polyurethanharz
Farbe:	transparent (glänzend oder matt)
Dichte (A+B glänzend):	0.95 kg/l
Viskosität (glänzend)*:	128 mPa·s
Dichte (A+B matt):	0.98 kg/l
Viskosität (matt)*:	400 mPa·sec
Mischungsverhältnis (A:B):	100:30
Verarbeitungszeit*):	ca. 1,5 Stunde
Zugfestigkeit: (ASTM D412)	38 N/mm <sup>2</sup>

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)	0,27 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.

### Directions for use

#### 1. Untergrund

Der Untergrund muss trocken und frei sein von Staub, Fett, Verschmutzungen, losen Bestandteilen u.ä.

#### 2. Anmischen von VARNISH-PU 2K

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.

# VARNISH-PU 2K

### 3. Anwendung-Verbrauch

VARNISH-PU 2K 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 begehbar 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 Sonneneinstrahlung schützen. Es wird eine Lagerungstemperatur von +5 °C bis +35 °C empfohlen.

#### Hinweise

- Oberflächen mit eingeschlossener Feuchtigkeit müssen vor dem Aufbringen von VARNISH-PU 2K 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 2K sollte die Umgebungstemperatur zwischen +5 °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 2K negativ beeinflussen.
- Vermeiden Sie die Applikation bei Temperaturen unter +8 °C oder wenn ein Regenschlag innerhalb von 48 Stunden

nach der Anwendung des Produktes wahrscheinlich ist.

#### Volatile Organic Compounds (VOCs)

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. VARNISH-PU 2K hat einen VOC-Gehalt <500 g/l.



#### ISOMAT S.A.

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

13

#### EN 1504-2

#### DoP No.: VARNISH-PU 2K/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 Abreißversuch:  $\geq 0,8$  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](http://www.isomat.eu) e-mail: [info@isomat.eu](mailto:info@isomat.eu)

Die technischen Daten und Hinweise, die in diesem Merkblatt enthalten sind, sind ein Resultat der Kenntnisse und der Erfahrung unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, sowie aus der Anwendung in der Praxis. Da die Anwendungsbedingungen wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen sich außerhalb unseres Einflussbereiches befinden, unterliegen die Hinweise und Vorschläge keiner Rechtsverbindlichkeit. Aus diesem Grunde hat der Anwender die Eignung des Produktes auf den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.

Es gilt immer das aktuellste technische Merkblatt, das von uns angefordert oder unter [www.isomat.com.de](http://www.isomat.com.de) downgeloadet werden kann.

