

VARNISH-PU 2K

Transparente 2K-PU Versiegelung

Eigenschaften

VARNISH-PU 2K ist eine transparente, aliphatische, 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
- betont die Optik von Oberflächen
- erhältlich in glänzend und seidenglänzend

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

Anwendungsgebiete

VARNISH-PU 2K 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. Auch eignet es sich als transparente Deckversiegelung auf exponierte Epoxidharzanstriche wie z.B. in Schwimmbecken (z.B. EPOXYCOAT-S), um diese vor Kreidung und Verfärbung von der UV-Strahlung zu schützen. Insbesondere für den Außenbereich geeignet.

Technische Daten

1. Eigenschaften im flüssigen Zustand

Basis:	zweikomponentiges Polyurethanharz (lösemittelhaltig)
Farbe:	transparent (glänzend oder seidenglänzend)
Dichte (A+B glänzend):	0.95 kg/l
Viskosität (glänzend):	128 mPa·sec (+23 °C)
Dichte (A+B seiden-glänzend):	0.98 kg/l
Viskosität (seiden-glänzend):	400 mPa·sec (+23 °C)
Mischungsverhältnis (A:B):	100:30 Gew.-Teile
Verarbeitungszeit*):	ca. 1,5 Stunde

2. Eigenschaften nach Aushärtung

Zugfestigkeit: (ASTM D412)	38 N/mm ²
Wasserundurchlässigkeit: (in Anlehnung an DIN 1048-5)	bis 5 bar
SHORE D Härte:	70
Abriebwiderstand: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 35 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)	0,27 m
Hafffestigkeit: (EN 1542, Voraussetzung für flexible Systeme, ohne Verkehrslast: ≥0,8 N/mm ²)	2,9 N/mm ²

VARNISH-PU 2K

Künstliche Bewitterung: bestanden
(EN 1062-11 nach 2000 h,
keine Blasen, keine Risse,
kein Abblättern beobachtet)

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 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. Die Materialtemperatur sollte beim Mischvorgang ca. +15 °C betragen. Das vermischte Material ist nochmals in einen sauberen Mischeimer umzutopfen und sorgfältig durchzurühren.

3. Anwendung-Verbrauch

VARNISH-PU 2K 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 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 +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 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.
- Die Verarbeitung von VARNISH-PU 2K auf Epoxidharzsystemen sollte 24 bis 48 Stunden nach der letzten Epoxid-Schicht erfolgen.
- VARNISH-PU 2K ist nur für den professionellen Gebrauch bestimmt.

VARNISH-PU 2K

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. 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

2032-CPR-10.11

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

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