

Technisches Merkblatt

1k Polyurethan 461

Versiegelung / Bindemittel

Produktbeschreibung

Das 1K PU 461 ist eine UV-beständige, einkomponentige, zäh-harte Beschichtung von mittlerer Viskosität auf Polyurethan-Basis mit hohem Festkörpergehalt.

Sie härtet mit Luftfeuchtigkeit aus zu einer Versiegelung mit hervorragender Witterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit. Aufgrund der ausgezeichneten Beständigkeit ist das 1K PU 461 die ideale Deckschicht für PUR- und Epoxy-Beschichtungen im Außenbereich.

Hauptanwendungsgebiete:

Versiegelung für Betonschutz-Systeme mit hervorragender Beständigkeit gegenüber UV, Abrieb und Chemikalien. Auch als Bindemittel für Colorquarz-Beläge u.a.m.

Entspricht ChermVOCFarbV Anh.II Nr.1 d

Farben: leicht glänzend in klar.

Produkteigenschaften

- Einkomponentig - einfach zu verarbeiten;
- Beständig gegen UV, Witterung und Abrieb;
- Dampfdurchlässig - geeignet für Boden- und Dachbeschichtung;
- Härtet auch bei niedrigen Temperaturen;
- Während der Aushärtung relativ unempfindlich gegen Feuchtigkeit;
- Schäumt nicht auf und bildet keine Blasen bei hoher Luftfeuchtigkeit oder zufälliger Berührung mit Wasser.

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften:

Material			Film			
Festkörper	70	%	Dehnung	ASTM D412	320	%
Viskosität ca.	1250	mPa*s	Zugfestigkeit	ASTM D412	22	N/mm ²
Klebfrei	1 - 2	Stunden	Härte	ASTM D2240	95	Shore A
Begehbar	6	Stunden			45	Shore D
Ausgehärtet	3	Tage				

Chemische Beständigkeit (+ gut, o zeitweise, - schlecht) Probekörper für 6 Monate in Lösung gelagert und auf Härte und Gewicht geprüft

Schwefelsäure	50%	-
	25%	o
	10%	+
Phosphorsäure	50%	-
	25%	+
Ameisensäure	50%	o
	10%	+
Essigsäure	50%	o
	10%	+
Salzsäure	31%	-
	10%	o
Salpetersäure	10%	o

Borsäure	4%	+
Chromsäure	10%	o
Milchsäure	25%	+
Zitronensäure	10%	+
Tannin		+
Ammoniak	5%	+
Kalilauge	10%	+
Natronlauge	40%	+
Peroxid	10%	+
Bleichlauge		+
Formaldehyd	37%	+
Methylenchlorid		-

Aceton		+
Xylol		+
Butyl Acetat		o
Methanol		+
Alkohol	10%	+
Benzin		+
Diesel		o
Glycerin		+
Soda	20%	+
Kochsalzlösung	10%	+
Zuckerlösung	30%	+

Staatl. Geprüfter Techniker

Elektro-Otto
otto-online-handel

Inh. Christian Otto
Untere Hauptstr. 80, 37688 Beverungen
Telefon: 05645/788888
Handy: 0151/61222888
www.otto-online-handel.de
Email: otto.christian@unitybox.de

Anwendungshinweise

Vorbehandlung der Oberflächen:

Die zu beschichtende Oberfläche muss trocken und frei von Öl oder anderen Trennmitteln sein. Eine Vorbehandlung mit Sandstrahlen oder Hochdruckreiniger ist empfehlenswert, um eine saubere und leicht angeraute Oberfläche zu erzielen. Bei der Verwendung von Wasser-Hochdruckreinigern müssen die Oberflächen mindestens 24 Stunden abtrocknen, bevor beschichtet werden kann.

Bei Verwendung als direkter Betonanstrich auf sorgfältige Grundierung bzw. Vorstrich achten. Recapur Grundierungen werden empfohlen

Mischen: Obwohl das 1K PU 461 ein einkomponentiges PUR-Produkt ist, muss es dennoch aufgerührt werden, um eine gleichmäßige Aushärtung und Farbe zu garantieren. Nicht zu viel Luft einmischen, umtopfen ist empfehlenswert. Eimer nicht auf die Arbeitsfläche restenleeren, immer in Folgebinde.

Anwendung: Vor der Verarbeitung das 1k PU 461 sämtliche Zündquellen entfernen.

Versiegelung von Beschichtungen sollte mittels Velours - bzw. Schaumrolle, Pinsel oder Raketel zu einem gleichmäßigen Film in der empfohlenen Stärke aufgebracht werden. Auftragsmengen 100 – 300 g/m² pro Arbeitsgang. Nicht zu dick auftragen! Abgesandete Flächen sofort nass überrollen. Bei Verwendung als Versiegelung auf gepipsten Flächen im Kreuzgang abrollen.

Mindestverarbeitungstemperatur 5°C. Nicht auf feuchten oder nassen Oberflächen aufbringen. Nicht auf Oberflächen aufbringen, die stark durchlässig für Wasserdampf sind. Frischer Beton muss 28 Tage aushärten, bevor er grundiert werden kann.

Brennbar: Enthält Lösemittel. Von Funken, offener Flamme und großer Hitze fernhalten. Nur bei ausreichender Belüftung anwenden.

Enthält Isocyanate, Hinweise des Herstellers beachten. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Arbeitsschutzbestimmungen beachten, Schutzbrille und Handschuhe tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Dämpfe nicht über längere Zeit einatmen. Verunreinigte Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Bei der Arbeit nicht Essen, Trinken, Rauchen

Erste Hilfe: Bei Hautkontakt benetzte Stelle gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Spritzern ins Auge sofort für mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen, Arzt aufsuchen. Bei Atembeschwerden Frischluft zuführen.

Reinigung: Nicht ausgehärtetes Material mit einer Nitro Verdünnung getränkten Lappen aufnehmen. Ausgehärtetes Material mechanisch entfernen. Nach Verschütten das Leck eindämmen, Material mit flüssigkeitsbindendem Mittel aufnehmen und entsprechend den Vorschriften beseitigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Staatl. Geprüfter Techniker

Elektro-Otto
otto-online-handel

Inh. Christian Otto
Untere Hauptstr. 80, 37688 Beverungen
Telefon: 05645/788888
Handy: 0151/61222888
www.otto-online-handel.de
Email: otto.christian@unitybox.de