

1K PU vertical

Transparentes, aliphatisches Polyurethan-Fluid zur Verwendung als Wandbindemittel

Beschreibung:

1K PU vertical ist ein einkomponentiges Polyurethanfluid mit hohem Feststoffanteil, das durch Luftfeuchtigkeit aushärtet. Das Material basiert auf der 1K PU - Technologie mit veränderten Fließeigenschaften, so dass es angewendet werden kann, wenn Eindickung notwendig ist. Als aliphatisches Material vergilbt es nicht bei Sonneneinstrahlung.

Das Produkt basiert auf purem elastomeren, hydrophoben, aliphatischen Polyurethanharz. Daher hat es exzellente Widerstandskraft gegenüber mechanischer, chemischer und thermaler Belastung sowie Sonneneinstrahlung. Auch wenn das 1K PU vertical besonders in großen Behältern farbig / milchig aussieht, wird betont, dass das Endresultat transparent ist.

Verwendung:

- Wandbindemittel für vertikale Steinteppiche
- Pigmentiert als Farbe für vertikale oder komplexe Anschlüsse
- Auch verwendbar als Versiegelung für Beton: in dicken, bläschenfreien Schichten auftragen

Einschränkungen:

- Nicht empfohlen für unsolide Untergründe, nicht-poröse Untergründe wie Keramikfliesen und Marmor. In diesen Fällen muss grundiert werden.

Einsatzgebiete:

Kann erfolgreich angebracht werden auf: Fliesen, Beton, Zementziegeln, Holz, korrodiertem Metall, galvanisiertem Stahl. Für Informationen zu anderen Untergründen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Standard Betonuntergrund Voraussetzungen

Härte: R28 = 15Mpa.

- Feuchtigkeit: W <10%
- Temperatur: +5 bis +35°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: <85%

Eigenschaften und Vorteile:

- Keine Verdünnung notwendig, Solvent-01 kann dennoch benutzt werden
- Exzellente Wetter- und UV-Beständigkeit
- Exzellente Hitzebeständigkeit, Max. Betriebstemperatur 80°C, Max. Schocktemperatur 200°C
- Kältebeständigkeit: Die Schicht bleibt auch bei Temperaturen bis zu -40°C elastisch
- Exzellente mechanische Belastbarkeit
- Gute chemische Resistenz
- Wasserdampfdurchlässig

Kann auch in dicken, bläschenfreien Schichten aufgetragen werden

Anwendungen:

Reinigen Sie den Untergrund wenn möglich mit einem Hochdruckreiniger. Entfernen Sie ggf. Öl, Fett und Wachsrückstände. Bei Betonuntergrund muss Zementschlamm, lose Partikel, Formtrennmittel, ausgehärtete Membrane ebenfalls entfernt werden. Unebenheiten können gefüllt werden.

Grundierung:

Auf nicht-porösen Untergründen wie Keramikfliesen und Marmor muss eine Grundierung benutzt werden. Mit sauberem Tuch und unter Vermeidung von Flüssigkeitsansammlungen (Pfützenbildung) auftragen.

Verbrauch:

Als Bindemittel für Marmorquarz-Steinteppiche: 10% nach Gewicht des Granulats.

Das Material sollte nass in nass verarbeitet werden. Bitte achten Sie also darauf, dass Sie vor dem Anmischen der Steine bereits die Wand dünn mit dem Produkt benetzen.

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

Verpackung:

4Liter

Haltbarkeit:

Mindestens 12 Monate haltbar in der Originalverpackung, in trockenen Räumen bei Temperaturen von +5 bis +25°C. Nach der Öffnung des Gebindes das Material schnellstmöglich verbrauchen.

Vorsichtsmaßnahmen:

1K PU vertical enthält flüchtige, entflammbare Lösungsmittel. In gut durchlüfteten Bereichen anwenden. Nicht rauchen. Fern von offenem Feuer benutzen. In geschlossenen Bereichen mit Hilfe von Ventilatoren und Sauerstoffmasken anwenden. Berücksichtigen Sie, dass Lösungsmittel schwerer als Luft sind und somit am Boden „kriechen“. Verlangen Sie nach MSDS (Sicherheitsanweisungen zum Material).

Technische Spezifikation:

In flüssiger Form (Vor der Anwendung): 80% Feststoffe in Xylol

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	2000
Spezifisches Gewicht	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20°C	1,0
Feststoffe	%	-	80-85
Flammpunkt	°C	ASTDMD93, abgeschlossen	42
Zeitraum ohne Klebkraft bei 77°F (25°C) u. 55% RH	Std.	-	6
Folgebeschichtung	Std.	-	6-24

In gehärteter Form (nach Anwendung):

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Betriebstemperatur	C°	-	-40 bis 80
Härte	Shore A	ASTMD2240/DIN53505/ISO 868	40
Reißfestigkeit bei 23 ° C	kg/ cm ² /N/mm ²)	ASTM D412/ DIN 52455	350 (35)
Dehnung bei 23 ° C	%	ASTM D412/ DIN 52455	> 300
Max. Kurzzeittemperatur (Schock)	°C	-	200
QUV beschleunigter Witterungstest (4 Std. UV, bei 60 ° C (UVB-Lampen) und 4 Std. COND @ 50 ° C)	-	ASTM G53	bestanden (3000 std.)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Gr/m2/h	ASTM E96 (Wassermethode)	0,8
Thermische Beständigkeit	-	EOTA TR011 100 Tage @ 80°C	bestanden
Beständigkeit gegenüber Potassium Hydroxid, 8%	-	10 Tage @ 50°C	Keine Beeinträchtigung
Widerstand gegen Sodium Hyperchlorite, 5%	-	10 Tage	Keine Beeinträchtigung
Wasseraufnahme	-	-	< 1,4 %

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