

Tech PUR Binder Vertical

Transparente, thixotrope, vollständig aliphatische, flüssige Polyurethan-Membran

BESCHREIBUNG

Tech PUR Binder Vertical ist eine einkomponentige, hochfeste Polyurethan-Flüssigkeit, die mit der atmosphärischen Luftfeuchtigkeit ausreagiert. Das Material basiert auf der Tech PUR Binder Technologie mit modifizierter Rheologie für den Einsatz bei thixotropen Anforderungen. Da es aliphatisch ist, vergilbt bzw. verfärbt es sich bei Sonneneinstrahlung nicht.

Es basiert auf reinem elastomerem, hydrophobem, aliphatischem Polyurethanharz, was zu hervorragenden mechanischen, chemischen, thermischen sowie UV- und Witterungsbeständigkeitseigenschaften führt.

Verbrauch

Grundierung ca. 300g/m² auftragen.

Als Bindemittel für Steinteppiche: 10-12 Gew.-% der Steine.

Als Porenfüller für Steinteppiche: 1 kg/m², mit Gummispachtel einarbeiten und mit einer Rolle abschließend glätten.

! Obwohl Tech PUR Binder Vertical – insbesondere in großen Behältern – gefärbt erscheint, ist das Endergebnis nach dem Auftragen tatsächlich transparent.

EMPFOHLENE ANWENDUNGSBEREICHE

- Wandbindemittel für vertikale Anwendungen von Mosaiksteinteppichen.
- Fugenmasse für Mosaiksteinteppiche.
- Pigmentiert als Anstrichmittel für vertikale oder komplexe Untergründe.

Auch geeignet zur Betonversiegelung: Auftrag in dicken, blasenfreien Schichten.

EINSCHRÄNKUNGEN

- Nicht geeignet für nicht tragfähige Untergründe.
- Nicht saugende Untergründe wie Keramikfliesen und Marmor müssen zunächst mit PRIMER grundiert werden.

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Keine Verdünnung erforderlich; Xylol kann bei Bedarf verwendet werden.
- Hervorragende Wetter- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete Wärmebeständigkeit – das Produkt wird nie weich. Max. Dauergebrauchstemperatur 80 °C, max. Kurzzeittemperatur (Schock) 200 °C.
- Kältebeständigkeit: Der Film bleibt bis -40 °C elastisch.
- Hervorragende mechanische Eigenschaften.
- Gute chemische Beständigkeit.
- Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Kann auch in dicken, blasenfreien Schichten aufgetragen werden.

ANWENDUNGSVORAUSSETZUNGEN

Geeignete Untergründe:

Fliesen, Beton, Zementdachziegel, Holz, Metall, verzinkter Stahl. Für Informationen zu anderen Untergründen wenden Sie sich bitte an unsere Technikabteilung.

Betonuntergrund (Standardbedingungen):

- Härte: $R_{28} = 15 \text{ MPa}$.
- Feuchtigkeitsgehalt: $W < 10 \%$.
- Temperatur: 5–35 °C.
- Relative Luftfeuchtigkeit: $< 85 \%$.

Grundierungsauswahl für besondere Bedingungen und Untergründe:

wenden Sie sich bitte an unsere

Technikabteilung.

ANWENDUNGSVERFAHREN

Den Untergrund durch Diamantschleifen oder sonstiges vorbereiten und reinigen. Öl-, Fett- und Andere Rückstände entfernen. Bei der Betonversiegelung müssen zusätzlich Zementschlämme, lose Partikel, Schalungsöle oder alte Anstriche entfernt werden. Unebenheiten mit dem geeigneten Produkt ausgleichen.

Grundierung:

Eine Grundierung ist erforderlich, wenn auf nicht saugenden Untergründen wie Keramikfliesen gearbeitet wird.

Verbrauch

Als Bindemittel für Steinteppiche: 10 -12 Gew.-% der Steine. Verarbeitung mit Spachtel

Als Porenverschluss für Mosaiksteinteppiche: 1 kg/m², mit Gummispachtel einarbeiten und mit einer Rolle abschließend glätten.

REINIGUNG

Werkzeuge und Geräte zunächst mit Papiertüchern und anschließend mit Lösemittel reinigen. Rollen sind nicht wiederverwendbar.

VERPACKUNG

4 Liter Metalleimer

HALTBARKEIT

Mindestens 9 Monate haltbar in original ungeöffneten Behältern, trocken gelagert bei 5–25 °C. Nach dem Öffnen so bald wie möglich verbrauchen.

SICHERHEITSHINWEISE

Enthält flüchtige, brennbare Lösemittel. In gut belüfteten Räumen, fern von offenem Feuer und ohne Rauchen verarbeiten. In geschlossenen Räumen Ventilatoren und Aktivkohlemasken verwenden. Bitte beachten: Lösemittel sind schwerer als Luft und kriechen am Boden entlang. Das Sicherheitsdatenblatt (SDB) ist auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Im flüssigen Zustand (vor der Anwendung):

EIGENSCHAFT	EINHEIT	METHODE	SPEZIFIKATION
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	3.000–4.500
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	0,95–1,05
Feststoffgehalt	%	intern	80–85
Flammpunkt	°C	ASTM D93, geschlossener Tiegel	30
Klebefreizeit, @ 25 °C & 55 %	Stunden	-	6

rel. LF			
Wiederbearbeitungszeit	Stunden	-	6–24

Im ausgehärteten Zustand (nach der Anwendung):

EIGENSCHAFT	EINHEIT	METHODE	SPEZIFIKATION
Gebrauchstemperatur	°C	-	-40 bis 80
Max. Kurzzeit-Temperatur (Schock)	°C	-	200
Härte	Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	40
Zugfestigkeit bei Bruch @ 23 °C	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	35 (3,5)
Bruchdehnung @ 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 300
Wasserdampfdurchlässigkeit	g/m ² ·h	ASTM E96 (Wassermethode)	0,8
QUV-Beschleunigter Witterungstest (4 h UV @ 60 °C (UVB) & 4 h Kondensation @ 50 °C)	-	ASTM G53	bestanden (3.000 Stunden)
Wärmebeständigkeit (100 Tage @ 80 °C)	-	EOTA TR011	bestanden

Chemische Beständigkeit (Hydrolyse):

Kaliumhydroxid, 8 %	10 Tage @ 50 °C	unbeeinflusst
Natriumhypochlorit, 5 %	10 Tage	unbeeinflusst
Wasseraufnahme	-	< 1,4 %

KEINE UNSERER VERÖFFENTLICHTEN ANWEISUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN, WEDER SCHRIFTLICH NOCH ANDERWEITIG, SIND VERBINDLICH – WEDER ALLGEMEIN NOCH IN BEZUG AUF RECHTE DRITTER – NOCH ENTBINDEN SIE INTERESSIERTE PARTEIEN VON IHRER PFLICHT, DAS PRODUKT AUF SEINE EIGNUNG AUSREICHEND ZU PRÜFEN. IN KEINEM FALL WIRD FÜR SCHÄDEN JEDLICHER ART GEHAFTET, DIE AUS DER VERWENDUNG ODER DEM VERTRAUEN AUF INFORMATIONEN ODER DAS PRODUKT ENTSTEHEN. DAS RECHT, DIE EIGENSCHAFTEN DER PRODUKTE JEDERZEIT ZU ÄNDERN, BLEIBT VORBEHALTEN.

Zertifizierte Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitsschutzmanagementsysteme: ISO 9001/14001 & ISO 45001.

Tech PUR Binder Vertical/DE/01-03-2016