

Tech PUR Binder

Transparente, vollständig aliphatische, flüssige Polyurethan-Membran für Abdichtung & Schutz und als Bindemittel für Steinteppiche

BESCHREIBUNG	EINSCHRÄNKUNGEN
Tech PUR Binder ist eine einkomponentiges, hochfestes Polyurethan, das mit der atmosphärischen Luftfeuchtigkeit ausreagiert. Sie bildet eine elastische, hochbeständige, stark hydrophobe Membran mit hervorragender UV-Beständigkeit. Da sie aliphatisch ist, vergilbt bzw. verfärbt sie sich bei Sonneneinstrahlung nicht. Sie basiert auf reinem elastomerem, hydrophobem, aliphatischem Polyurethanharz, was zu hervorragenden mechanischen, chemischen, thermischen sowie UV- und Witterungsbeständigkeitseigenschaften führt. Auftrag mit Rolle in ein oder zwei Schichten. Mindestgesamtverbrauch: 0,2–1,0 kg/m² je nach Anwendungsart. <i>⚠ Obwohl Tech PUR Binder – insbesondere in großen Behältern – gefärbt erscheint, ist das Endergebnis nach dem Auftragen transparent.</i>	• Nicht geeignet für nicht tragfähige Untergründe. • Nicht saugende Untergründe wie Keramikfliesen müssen mit geeignetem Primer grundiert werden. • Saugende Untergründe wie Marmor und Naturstein müssen ebenfalls mit geeignetem Primer grundiert werden.
EMPFOHLENE ANWENDUNGSBEREICHE	EIGENSCHAFTEN & VORTEILE
Abdichtung und Schutz von: • Fliesen, • Naturstein, • Holz, • Veranden und Balkonen, • Terrassen. • Betonversiegelung • Bindemittel für Steinteppiche • Bindemittel für Drainagesysteme	• Keine Verdünnung erforderlich; Tech PUR Verdünnern 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/Stahlbeton oder anderweitig, Zementdachziegel, Holz, korrodiertes Metall, verzinkter Stahl. Für Informationen zu anderen Untergründen wenden Sie sich bitte an unsere Technikabteilung. Standard-Betonuntergrund: • Festigkeit: C20/25. • Feuchtigkeitsgehalt: $W \leq 5 \%$. • Temperatur: 5–35 °C. • Relative Luftfeuchtigkeit: $< 85 \%$.

Grundierungsauswahl für besondere Bedingungen und Untergründe:
Bitte beachten Sie die Grundierungsauswahltablelle.

ANWENDUNGSVERFAHREN

Den Untergrund wenn möglich mit einem Hochdruckreiniger säubern. Öl-, Fett- und Wachsrückstände entfernen. Bei der Betonversiegelung müssen zusätzlich Zementschlämme, lose Partikel, Schalungsöle, ausgereifte Membranen entfernt werden. Keramikfliesen müssen mit einem geeigneten Entkalkungsprodukt gereinigt und bei Bedarf mechanisch abgeschliffen werden.

Grundierung:

Eine Grundierung ist erforderlich, wenn auf nicht saugenden Untergründen wie Keramik-/Glasurfliesen gearbeitet wird.

Für saugende Untergründe wie Marmor, Coto oder Naturstein sollte ein vollständig aliphatischer Primer mit max. 200 ml/m² aufgetragen werden.

Mischen:

Gut umrühren, von Hand oder mit einem langsam drehenden Mischer. Keine Verdünnung erforderlich; Tech Pur Verdünnung kann bei Bedarf verwendet werden.

Anwendung:

Tech PUR Binder wird aufgetragen, sobald der PRIMER getrocknet ist (nach 15–20 Min.), mit Rolle in ein oder zwei Schichten. Zwischen den Schichten dürfen nicht mehr als 24 Stunden liegen. Bei Anwendung von PU Primer sollte Tech PUR Binder frühestens nach 12 Stunden und spätestens nach 2 Tagen aufgetragen werden.

Tech PUR Binder ist als einkomponentiges, lösungsmittelhaltiges Polyurethanprodukt temperaturabhängig in der Viskosität. Bei höheren Temperaturen sinkt die Viskosität, bei niedrigeren steigt sie. Gebinde sollten vor der Verwendung bei Raumtemperatur gelagert werden, damit das Material optimale Anwendungseigenschaften aufweist.

VERBRAUCH

Mindestgesamtverbrauch: 0,2–1,0 kg/m² je nach Anwendungsart.

Als Bindemittel 6-8% vom Marmorkies

REINIGUNG

Werkzeuge und Geräte zunächst mit Papiertüchern und anschließend mit Tech PUR Reiniger reinigen. Rollen sind nicht wiederverwendbar.

VERPACKUNG

2 l, 10 l, 20 l.

HALTBARKEIT

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

Tech PUR Binder ist ein einkomponentiges, feuchtigkeitshärtendes Polyurethan. Um die ursprünglichen Eigenschaften zu erhalten, müssen die Gebinde unter den oben genannten Bedingungen gelagert werden. Bei abweichenden Lagerbedingungen sind langfristig Veränderungen der Produkteigenschaften zu erwarten.

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 ¹ (Brookfield)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	1000–2000
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	0,95–1,05
Feststoffgehalt	%	intern	77–82

Klebefreizeit, @ 25 °C & 55 % rel. LF	Stunden	intern	6
Wiederbearbeitungszeit	Stunden	-	6–24

¹ Viskosität gemessen an frischem Produkt.

Im ausgehärteten Zustand (nach der Anwendung):

EIGENSCHAFT	EINHEIT	METHODE	SPEZIFIKATION
Temperaturbeständigkeit	°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	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 25
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	intern	< 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.