Protect-proof
Kunststoff Vertriebs GmbH
Wacholderweg 11
26133 Oldenburg
Tel: +49 441- 4087052
Fax:+49 441- 4084383
kontakt@protect-proof.de
www.protect-proof.de

Protect-proof Binder 1K PU

Artikel 200101

Transparente, aliphatische Polyurethan-Flüssig-Membran zur Imprägnierung, Beschichtung & Bindemittel für Steinteppiche

Beschreibung:

Protect-proof Binder 1K PU ist eine 1-komponentige Flüssig-Membran mit hohem Anteil an Feststoffen, die durch Luftfeuchtigkeit aushärtet. Eine elastische, extrem haltbare und hydrophobe Membran mit ausgezeichneter UV-Beständigkeit. Ihre aliphatische Eigenschaft schützt vor Vergilbungen und Verfärbungen durch Sonneneinstrahlung.
Die Basis aus rein elastomerem, hydrophobem, aliphatischem Polyurethan Harz garantiert exzellente Schutz-Eigenschaften gegenüber mechanischen-, chemischen-, thermischen Belastungen, UV-Strahlungen und anderen natürlichen Einflüssen. Mit Rolle in ein oder zwei Schichten auftragen. Obgleich Protect-proof, besonders in großen Behältnissen, farbig erscheint, ist zu betonen, dass das Endergebnis absolut transparent ist.

Eigenschaften & Vorteile:

- Keine Aufschäumungen beim Aushärten
- Keine Verdünnung erforderlich, **Protect-proof Accelerator** kann angewendet werden
- Ausgezeichnete Wetter- und UV-Beständigkeit
- Exzellente thermische Beständigkeit
  Max. Beanspruchungstemperatur 80°C
  Max. Schocktemperatur 200°C
- Kältebeständigkeit: der Belag bleibt auch bei -40°C elastisch
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- Wasserdampfdurchlässigkeit
- Kann auch in dicken, blasenfreien Schichten aufgetragen werden
- Pigmentierbar nach RAL

Verwendung:

Als Bindemittel für Steinteppiche im Außenbereich mit 6-8% Bindemittelanteil

Imprägnierung und Schutz für:
- Fliesen
- Naturstein
- Holz
- Verandas, Terrassen und Balkone

Ebenfalls geeignet als Betonabdichtung:
Aufgetragen in dicken, blasenfreien Schichten

Einschränkungen:

Nicht empfohlen für:
- schlechtes Trägermaterial
- Bituminöse Untergründe (nicht ohne spez. Grundierung!)
- Nicht poröse Untergründe wie Keramik-Fliesen und Marmoroberflächen müssen vor Beschichtung mit Primer behandelt werden

Anwendung:

Reinigen Sie den Untergrund mit einem Hochdruckreiniger. Stellen Sie sicher, dass keine Öl, Fett und Wachsverunreinigungen vorhanden sind. Zementschlämme, lose Partikel, Trennmittel, gehärtete Membranen müssen entfernt werden. Oberflächenunebenheiten sollten egalisiert werden.

Grundierung:

Eine Grundierung ist erforderlich bei Anwendung auf nicht-porösen Untergründen wie z. B. Keramik-Fliesen und Marmor. In diesem Fall ist **Grundierung** zu verwenden. Mit Rolle oder Pinsel und mit Vermeidung von Flüssigkeitsansammlungen (Pfützenbildung) auftragen.

Mischen:

Gut durchmischen, per Hand oder mit einem Mixer bei geringer Geschwindigkeit. Verdünnung ist nicht erforderlich. **Protect-proof Reiniger** kann angewendet werden.

Einsatzgebiete:

Kann erfolgreich angebracht werden auf:
Fliesen, Beton, Zement-Dachziegel, Holz, korrodiertes Metall, galvanisierten Stahl.
Zusätzliche Informationen zur Anwendung auf anderen Untergründen erhalten Sie auf Anfrage durch unsere technische Abteilung.

Standard Betonuntergrund Voraussetzungen (als Betonversiegelung)
Härte: R28 = 15Mpa.
- Feuchtigkeit: W <10%
- Temperatur: 5-35 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: <85%

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 schnellstens verbrauchen.

Geeignete Primer:
Bei nicht-porösem Untergrund, wie z. B. glatte Fliesen: **Primer**.

Verpackung:
1Ltr, 2Ltr, 4Ltr, 20Ltr Stahleimer

Anwendung:

Protect-proof Binder 1K PU mit Rolle in ein oder zwei Schichten auftragen sobald die Grundierung trocken ist (nach 15 bis 20 Min.). Nicht mehr als 24 Stunden zwischen dem Auftragen der einzelnen Schichten verstreichen lassen.

Verbrauch:

Minimum Gesamt - Verbrauch: 0,2 - 1,0kg /m²

Reinigung:

Geräte und Werkzeug zuerst mit Papiertüchern reinigen, danach mit **Protect-proof Reiniger**.
Roller sind nach Benutzung nicht mehr verwendbar.

Vorsichtsmaßnahmen:

Protect-proof Binder 1K PU 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“.
Das Materialsicherheitsdatenblatt (MSDS) ist auf Anfrage erhältlich.

Steinteppich:

Bei dieser Anwendung kann eine einfache Wasser-Spülmittel-Lösung (max. 10% Spülmittel) als Trennmittel für den Glätter verwendet werden.

Technische Spezifikation:

In flüssiger Form (Vor der Anwendung): 70% Feststoffe in Wasser

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	1000
Spezifisches Gewicht	gr/cm³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20°C	1,0
Feststoffe	%	-	80-85
Flammpunkt	°C	ASTDM D93, 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	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO 868	40
Reißfestigkeit bei 23 ° C	kg/ cm² /N/mm²)	ASTM D412/ DIN 52455	350 (35)
Dehnung bei 23 ° C	%	ASTM D412/ DIN 52455	> 350
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 (2000 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 %

Version: 26.04.21

Nach Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig. Technische Änderungen im Laufe der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Dieses Technische Merkblatt kann und soll nur unverbindlich beraten. Da die Anwendung und Verarbeitung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt und die verschiedenen Untergründe und Beanspruchungen Einflüsse auf die Wahl des Arbeitsverfahrens haben können, befreit unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche den Verarbeiter nicht vor der eigenen Prüfung unserer Werkstoffe auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Das gilt auch für die Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahren, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Übrigen gelten unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.