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 Vertical 1K PU

Transparentes, aliphatisches 1K-Polyurethan-Fluid zur Verwendung als Wandbindemittel im Außenbereich

Artikel 200103

Beschreibung:

Protect-proof Binder Vertical 1K PU ist ein einkomponentiges Polyurethanfluid mit hohem Feststoffanteil, das durch Luftfeuchtigkeit aushärtet. Das Material basiert auf der Protect-proof - 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 **Protect-proof Binder Vertical 1K PU** besonders in großen Behältern farbig / milchig aussieht, wird betont, dass das Endresultat transparent ist.

Verwendung:

- Wandbindemittel für vertikale Steinteppich-applikationen im Außenbereich
- 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 mit Protect-proof Primer grundiert werden.
- Nicht für Innenbereiche empfohlen

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%

Geeignete Primer:
Bei nicht-porösem Untergrund, wie z. B. glasierte Fliesen: **Protect-proof PU Primer LF 2K**.
Für andere Untergründe konsultieren Sie bitte unsere Primer-Matrix oder kontaktieren Sie unseren technischen Service.

Eigenschaften & Vorteile:

Keine Verdünnung notwendig

- Hervorragende Wetter- und UV-Beständigkeit
- Exzellente Hitzebeständigkeit,
  Max. Betriebstemperatur 80°C,
  Max. Schocktemperatur 200°C
- Kältebeständigkeit: Das Material bleibt auch bei Temperaturen bis zu -40°C elastisch
- Sehr gute mechanische Belastbarkeit
- Gute chemische Resistenz
- Wasserdampfdurchlässig
- Kann auch in dicken, bläschenfreien Schichten aufgetragen werden

Anwendung:

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

Grundierung:
Zu beschichtende Flächen müssen mit einer geeigneten Grundierung vorgrundiert werden und eine entsprechende Flächenabdichtung ist unverzichtbar.
Zur Auswahl eines entsprechenden Primers bitte unsere Primer-Matrix nutzen oder unseren technischen Service kontaktieren.
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 Fläche dünn mit dem Produkt benetzen.

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

Verpackung:
4 Ltr

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.

Protect-proof Binder Vertical 1K PU

Vorsichtsmaßnahmen:

Protect-proof Binder Vertical 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“. Bitte berücksichtigen Sie unser 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/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	> 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 %

Version: 29.01.21

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“.