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 1K PU

Artikel 300102

Neue, unter allen Wetterbedingungen schnell aushärtende 1K Flüssigmembran zur Abdichtung und Schutz. Basiert auf feuchtigkeitsaktiviertem Beschleuniger.

Beschreibung:

Protect-proof 1K PU ist eine einzigartige, einkomponentige Polyurethan-Flüssigmembran. Schon seit Jahren eine Lösung für eine schnell aushärtende, dicke und blasenfreie Membran. Unser Einsatz in Forschung und Entwicklung und unser Bemühen, kontinuierlich unser Labor weiterzuentwickeln.
Aufgrund der einzigartigen Formulierung härtet **Protect-proof 1K PU** schnell zu einer vollständig fehlerfreien Membran, mit exzellenten mechanischen und elastomeren Eigenschaften und hervorragender Haftung auf verschiedenen Untergründen.
Das Produkt ist ideal für die Anwendung in Wintermonaten oder in Klimazonen mit relativ niedriger Luftfeuchtigkeit. Durch die Möglichkeit, dass der Minimalverbrauch in nur einer Schicht erreicht werden kann, können die Arbeitskosten reduziert und vorherige Problemfelder des Systems eliminiert werden. Kurze Antriebszeiten oder Haftungsprobleme bei Anwendung in mehreren Schichten entfallen daher.

Richtlinien:

Das Produkt erfüllt die entsprechende EU-Richtlinie EOTA (European Organization of Technical Approval)

Verwendung:

Abdichtung und Schutz von:
- Gips- und Zementplatten
- Polyurethan Isolierschaum
- Verandas und Balkone
- Dächer
- Leichtdächer aus Metall oder Faserzement
- Asphaltmembrane
- EPDM Membrane

Einschränkungen:

Nicht empfohlen für:
- Unsolide Untergründe
- Abdichtung von Swimmingpool-Oberflächen im Kontakt
  mit chemisch behandeltem Wasser
- In dunklen Farben ist für den Außenbereich eine Beschichtung mit pigmentiertem Protect-proof Colour Coat 2K PU erforderlich

Eigenschaften & Vorteile:

- Schnell aushärtend! Hautbildung in 2 Stunden
- Blasen- und defektfreie Membran
- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Untergründen, mit oder ohne Nutzung spezieller Primer
- Keine Verdünnung notwendig, Verdünner kann dennoch genutzt werden
- Exzellente Wetter- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete Thermalresistenz, das Produkt wird nicht weich. Empfohlene Betriebstemperatur 80°C, max. Schocktemperatur 200°C
- Gute Kältebeständigkeit: Die Schicht bleibt auch bei bis zu -40°C elastisch
- Exzellente mechanische Eigenschaften, hohe Zugstärke, hohe Abriebfestigkeit
- Gute chemische Resistenz
- Wasserdampfdurchlässig: Die Beschichtung "atmet", so dass sich keine Feuchtigkeit darunter ansammelt
- Spezielle Primer für nahezu alle Untergründe erhältlich

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 vor Aufbringung der Beschichtung egalisiert werden.

Grundierung:
Nutzen Sie den empfohlenen Primer nach den o.a. Richtlinien
Mischen:
Bei 300 rpm mischen, bei Airless-Sprühverfahren 5-10% **Protect-proof Verdünner** hinzufügen.
Anwendung:
Mit Roller oder Bürste in einer oder zwei Schichten auftragen. Bei Anwendung in zwei Schichten eine Zwischenzeit von 48 Std. nicht überschreiten. Bei längeren Zwischenzeiten kontaktieren Sie unsere technische Abteilung.
Verbrauch:
Minimum Gesamt-Verbrauch: ca. 1,5 - 1,8 kg /m²
Verbrauch mit 110g Vlieseinlage nach ETAG 005:
ca. 2,5-3,0 kg/m²

Einsatzgebiete:

Kann erfolgreich angebracht werden auf:
Beton, Faserzement, Mosaik, Zementziegeln, alte (aber gut haftende) Acryl- und Asphaltschichten, Holz. Für Informationen zu anderen Untergründen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Standard Betonuntergrund Voraussetzungen
Härte: R28 = 15Mpa.
- Feuchtigkeit: W <10%
- Temperatur: 5 - 35 °C (Untergrundtemp. beachten!)
- Mit Beschleuniger 0° -35°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: <85%

Geeignete Primer:
Kontaktieren Sie unsere technische Abteilung zu einer individuellen Primer-Beratung

Zulassung:
Offizielle Zulassung nach ETAG005. Als Flachdachbeschichtung mit Gewebearmierung geeignet. Weitere Informationen erhalten Sie über unsere technische Abteilung.

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

Verpackung:
1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg

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.

Vorsichtsmaßnahmen:
Protect-proof 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“. Verlangen Sie nach MSDS (Sicherheitsanweisungen zum Material).

Technische Spezifikation:

In flüssiger Form (Vor der Anwendung): 90% Feststoffe in Xylol

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	3500-5500
Spezifisches Gewicht	gr/cm³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20°C	1,3-1,4
Flammpunkt	°C	ASTDM D93, abgeschlossen	42
Zeitraum ohne Klebkraft bei 77°F (25°C) u. 55% RH	Std.	-	2-3
Folgebeschichtung	Std.	-	6-48

In gehärteter Form (nach Anwendung):

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Betriebstemperatur	C°	-	-40 bis 80
Härte	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO 868	70
Reißfestigkeit bei 23 ° C	kg/ cm² /N/mm²)	ASTM D412/ DIN 52455	65 (6,5)
Dehnung bei 23 ° C	%	ASTM D412/ DIN 52455	> 400
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 s td.)
Wasserdampfdurchlässigkeit Dampfdurchlässigkeit CO2	Gr/m2/d SD CO2	ASTM E96 (Wassermethode) EN 1504-2:2004	6,1 > 50m

Version: 04.06.2025

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“.