

## Leicht aufzutragende 1K-Polyurethan-Flüssigmembran als Abdichtung und Schutz

### Beschreibung

**PUR 1** ist eine einfache und ökonomische Lösung zur Abdichtung und zum Schutz von Dachflächen u. a. Es ist eine einkomponentige Polyurethan-Flüssigkeit mit niedriger Viskosität. Es reagiert mit der Luftfeuchtigkeit in der Atmosphäre und produziert eine hoch elastische Membran mit starker Haftung auf vielen Arten von Oberflächen. Das Material basiert auf purem, elastomeren und hydrophoben Polyurethanharz mit speziellen nichtorganischen Füllmaterialien. Das Ergebnis aus dieser Kombination sind exzellente mechanische Eigenschaften sowie hohe Chemische-, Thermale- und UV-Resistenz.

Auftragen mit Bürste, Roller oder im Airless-Spritzverfahren in zwei Schichten.  
Minimalverbrauch 1,2 – 1,5kg/m<sup>2</sup>.

Das Produkt entspricht den EU Richtlinien für diese Art von Materialien, EOTA (European Organization of Technical Approval). Zulassung nach ETAG005.

### Verwendung

Abdichtung und Schutz von:

- Gips- und Zement
- Unter Fliesen
- Bäder (außen)
- Flachdächer
- Leichtdächer aus Metall oder Faserzement
- Asphalt Membrane

### Einschränkungen

Nicht zu empfehlen für unsolide Untergründe oder zur Abdichtung von Schwimmbädern im Kontakt mit chemisch behandeltem Wasser.

Bei der Verwendung dunkler Farben im Außenbereich ist eine Überbeschichtung mit z. B. **Mammut Siegel** erforderlich.

### Einsatzgebiete

**Kann erfolgreich angebracht werden auf:**

Beton, Faserzement, Zement-Dachziegeln, Mosaik, alte (aber haftende) Acryl- und Asphaltbeschichtungen, Holz, korrodiertem Metall, Stahl verzinkt. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Technische Abteilung.

### **Standard Betonuntergrund Voraussetzungen**

Härte: R28 = 15Mpa

Feuchtigkeit: W<10%

Temperatur: 5-35°C

Relative Feuchtigkeit: <85%

### Verbrauch

Erste Schicht: 0,6 – 0,8kg/m<sup>2</sup>

Zweite Schicht: 0,6 – 0,9kg/m<sup>2</sup>

Minimaler Gesamtverbrauch: 1,2 – 1,5kg/m<sup>2</sup>

### Verpackung

1kg, 2kg, 6kg, 15kg, 25kg, Stahleimer und 200kg Fässer.

**Eigenschaften & Vorteile**

- Keine Verdünnung notwendig, Solvent-01 kann verwendet werden
- Exzellente Wetter- und UV-Resistenz. Die weiße Farbe reflektiert einen Großteil der Sonnenenergie und reduziert so die Innentemperatur der Gebäude erheblich.
- Hohe thermische Resistenz, das Produkt wird nicht weich. Maximale Betriebstemperatur 80°C, Maximale Schocktemperatur 200°C
- Widerstandsfähigkeit gegenüber Kälte: Der Film bleibt auch bei Temperaturen bis -40°C flexibel
- Starke mechanische Resistenz
- Gute chemische Resistenz
- Nicht toxisch nach voller Reaktion
- Wasserdampfdurchlässigkeit: der Film „atmet“, so dass keine Feuchtigkeit unter der Beschichtung entstehen kann

**Anwendung**

Den Untergrund vor der Anbringung reinigen, wenn möglich mit einem Hochdruckreiniger. Öl-, Fett- und Wachsreste beseitigen. Sofern sich sonst noch Reste eines anderen Materials auf dem Untergrund befinden, sind diese ebenfalls zu entfernen. Risse und andere Untergrund-Schäden müssen vor der Anbringung ebenfalls mit adäquaten Produkten ausgebessert werden. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung.

**Grundierung**

Bringen Sie anhand der Richtlinien den benötigten Primer auf. Bei Bitumen / Asphalt-Untergründen muss zwingend **PUR 1 Grundierung** verwendet werden!

**Mischen**

Benutzen Sie einen Mischer mit geringer Geschwindigkeit (300rpm). Optional kann das Material mit Solvent-01 verdünnt werden. Für Verwendung des Airless-Spritzverfahrens mit 10% Solvent-01 verdünnen.

**Anwendung**

Auftragen des Materials mit Roller oder Bürste in mindestens zwei Schichten. Sorgen Sie für eine Zeit von 6 bis 24 Stunden zwischen den Einzelbeschichtungen. Falls mehr Zeit (z. B. mehr als 4 Tage) benötigt wird oder falls Sie unsicher sind hinsichtlich der Haftung der einzelnen Schichten untereinander, nutzen Sie als Haftunterstützung **PUR 1 Grundierung**.

**Haltbarkeit**

Kann für mindestens 12 Monate an trockenen Plätzen mit einer Temperatur von +5 bis +25°C in den geöffneten Gebinden gelagert werden. Nach dem Öffnen schnellstmöglich verbrauchen.

**Sicherheitsinformationen**

Das MSDS (Material Safety Data Sheet) / Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich.

**Sicherheitshinweis**

Enthält leicht brennbare Lösungsmittel. Verarbeitung im Außenbereich bei gut gelüfteten, rauchfreien Bereichen. Vor offener Flamme schützen. Beachten Sie, dass Lösungsmittel schwerer als Luft sind und sich am Boden ablagern.

## Technisches Merkblatt **PUR 1**

Druckdatum: 12.06.2017 | Datum der Überarbeitung: 12.06.2017 | Seite 3 von 3

### Technische Spezifikation

In flüssiger Form (Vor der Anwendung): 95% Feststoffe in Xylol

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	3.000 – 6.000
Spezifisches Gewicht	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20°C	1,3 – 1,4
Flammpunkt	°C	ASTM D93, geschlossener Tigel	42
Klebefreie Zeit, @77°F (25°C) & 55% RH	Std.	---	4
Neubeschichtungszeit	Std.	---	6 - 24

In gehärteter Form (nach Anwendung):

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Betriebstemperatur	°C	---	-40 bis 80
Max. Kurzzeittemperatur (Schock)	°C	---	200
Härte	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	60
Reißfestigkeit bei 23°C	kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / DIN 52455	55
Dehnung bei 23°C	%	ASTM D412 / DIN 52455	>300
Wasserdampfdurchlässigkeit	g/m <sup>2</sup> , Std.	ASTM E96 (Wassermethode)	0,8
QUV beschleunigter Witterungstest (4 Std. UV, bei 60°C (UVB-Lampen) und 4 Std. COND @ 50°C)	---	ASTM G53	Bestanden (2.000 Std.)
Haftung auf Beton	kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	>20 (>2)
Hydrolyse (8% KOH, 15 Tage @ 50°C)	---	---	Keine signifikante Veränderung der elastomeren Eigenschaft
Hydrolyse (H <sub>2</sub> O, 14-Tage-Zyklus RT-100°C)	---	---	Keine signifikante Veränderung der elastomeren Eigenschaft
Hydrolyse (H <sub>2</sub> O, 30-Tage-Zyklus 60-100°C)	---	---	Keine signifikante Veränderung der elastomeren Eigenschaft
HCL (PH=2, 10 Tage @ RT)	---	---	Keine signifikante Veränderung der elastomeren Eigenschaft
Thermalresistenz (100 Tage @ 80°C)	---	EOTA TR011	bestanden

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“.