

## Polysin – T®

### **Transparente, aliphatische Polyurethan-Flüssig-Membran zur Imprägnierung, Beschichtung und Bindemittel für Steinteppich/Quarzsande**

#### **Beschreibung:**

Polysin-T® ist eine Ein-Komponenten 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, hydrophoben, aliphatischen Polyurethan Harz garantiert exzellente Schutz-Eigenschaften gegenüber mechanischen, chemischen, thermischen, UV-Strahlung und anderen natürlichen Einflüssen. Obgleich Polysin-T®, besonders in großen Behältnissen, farblich erscheint, ist zu betonen, dass das Endergebnis transparent ist.

#### **Verwendung:**

Als Bindemittel für Steinteppiche im Außenbereich und für dekorative Gartengestaltung. Zusätzlich als Imprägnierung und Schutz für:

- Fliesen
- Naturstein
- Holz
- Verandas, Terrassen und Balkone

Ebenfalls geeignet als Betonabdichtung: Aufgetragen in dicken, blasenfreien Schichten

#### **Einschränkungen:**

Nicht empfohlen für:

- Nicht zu empfehlen bei schlechtem Trägermaterial
- Nicht poröse Untergründe wie Keramik-Fliesen und Marmor müssen vor Beschichtung mit Micro-Primer behandelt 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**

Härte: R28 = 15 Mpa.

- Luftfeuchtigkeit: W <10 %
- Temperatur: 5-35 ° C
- Relative Luftfeuchtigkeit: < 85 %

### **Eigenschaften & Vorteile:**

- Ausgezeichnete Wetter- und UV-Beständigkeit
- Exzellente thermische Beständigkeit, das Produkt wird niemals weich, Max.
- Beanspruchungstemperatur 80 ° C, Max. Schocktemperatur 200 ° C
- Kältebeständigkeit: der Belag bleibt sogar bei -40° C elastisch
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Gute chemische Beständigkeit
- abriebfest
- Wasserdampfdurchlässigkeit
- Kann auch in dicken, blasenfreien Schichten aufgetragen werden.

### **Anwendung:**

Reinigen Sie den Untergrund mit einem Hockdruckreiniger. 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:**

Eine Grundierung ist erforderlich bei Anwendung auf porösen und nicht porösen Untergründen wie z. B. Estrich, Beton, Keramik-Fliesen, Marmor und Blech. In diesem Fall ist Polysin®Micro-Primer zu verwenden. Auch bei feuchten Untergründen möglich.

### **Anwendung bei Steinteppichen, Quarzsanden, Marmor- oder anderen Kiessanden:**

Der Kies oder Quarzsand (staubfrei) in ein sauberes Gebinde einfüllen. Vorzugsweise 12 kg. Polysin®-T wird im entsprechenden Mischungsverhältnis (8-10 Gewichts%) hinzugefügt und gründlich durchgemischt.

Dazu sollte ein entsprechendes Rührgerät verwendet werden. Mischzeit ca. 3 min.  
Die fertige Mischung kann, je nach Temperatur, ca. 20 min verarbeitet werden.

Nach ausreichender Mischzeit ist das Mischgut in entsprechender Dicke auf den Boden aufzubringen, vorzuverteilen und mit einer Glättkelle zu verdichten und zu glätten.

Während des Glättvorganges ist die Kelle mit PU-Verdünnung zu benetzen um ein Verkleben zu verhindern.

Die empfohlene Schichtstärke ist 8 mm, kann aber auch stärker oder dünner aufgetragen werden, je nach Bedarf (Mehrverbrauch je m<sup>2</sup> beachten)

Die gespachtelte Fläche ist nach 24 Std begehbar und nach 7 Tagen voll belastbar.

### **Verbrauch:**

Verbrauch: ca. 8-10 Gewichts % bei Korngröße 2-4mm

**Reinigung:**

Geräte und Werkzeug im feuchten Zustand zuerst mit Papiertüchern reinigen, danach mit PU-Verdünnung. Roller sind nach Benutzung nicht mehr verwendbar.

**Anwendung als Beschichtung:**

Polysin®-T mit Rolle in ein oder zwei Schichten auftragen; sobald die Grundierung mit Polysin® Micro-Primer trocken ist (nach 15 bis 20 Minuten). Nicht mehr als 24 Stunden zwischen dem Auftragen der einzelnen Schichten verstreichen lassen.

Polysin®-T ist transparent. Durch Zugabe von Farbpasten kann eine farbige (RAL) Beschichtung hergestellt werden.

Chipseinstreuung ist ebenfalls möglich.

**Verbrauch:**

Minimum Gesamt-Verbrauch als Beschichtung: ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup>

**Haltbarkeit:**

Mindestens 12 Monate haltbar in der Originalverpackung, in trockenen Räumen bei Temperaturen von 5 – 25 ° C. Nach der Öffnung des Gebindes das Material schnellstens verbrauchen.

**Geeignete Primer:**

Bei nicht-porösem Untergrund, wie z. B. spiegelglatte Fliesen: Polysin® Micro-Primer

**Vorsichtsmaßnahmen:**

Polysin-T® enthält flüchtige, entflammare 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 sind und somit am Boden „kriechen“. Verlangen Sie nach MSDS (Sicherheitsanweisungen zum Material).

**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/cm <sup>3</sup>	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/cm <sup>2</sup>	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/m <sup>2</sup> /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 %

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:  
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

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“.