

## FLEX PU

**Einkomponentige, flüssige Polyurethan-Beschichtung zur Abdichtung und zum Schutz. Eignet sich für die Abdichtung und den Schutz von Dächern, Leichtdächern aus Blech oder Zementfaserplatten, Asphaltmembranen, Parkplätzen und Stadiontribünen, Brückenplattformen und Bewässerungskanälen.**

- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Oberflächen, mit oder ohne spezielle Haftgrundierungen
- Keine Verdünnung notwendig
- Ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Tieftemperaturbeständigkeit: die Beschichtung bleibt auch bei -40 °C elastisch
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, sehr hohe Zugfestigkeit und Reißfestigkeit sowie Abriebfestigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

### EIGENSCHAFTEN

Flex PU ist eine einkomponentige, flüssige Polyurethanbeschichtung mit niedriger Viskosität, das mit Luftfeuchtigkeit aushärtet. Es erzeugt eine widerstandsfähige und elastische Beschichtung mit ausgezeichneter Haftung auf verschiedenen Oberflächen. Enthält einen kleinen Prozentsatz an Lösungsmittel (Xylol) und erfordert keine weitere Verdünnung. Der Auftrag erfolgt mit Rolle, Pinsel oder Airless-Pistole in zwei Schichten bei einem sehr geringen Gesamtverbrauch von 1,5 - 1,8 kg/m<sup>2</sup>. Das Produkt basiert auf reinen Polyurethan-Elastomeren mit hydrophobem Charakter, denen spezielle anorganische Füllstoffe zugesetzt sind, die dem Material eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Chemikalien, UV-Strahlen sowie mechanische und thermische Belastungen verleihen. Das Produkt wird für den sichtbaren Einsatz empfohlen und ist in Weiß, Rot und Hellgrau erhältlich. Das Produkt entspricht den EU-Richtlinien für diese Materialien nach EOTA [European Organization of Technical Approval].



## ANWENDUNGSBEREICHE

Flex PU kann verwendet werden als Abdichtung und Schutz von:

- Untergründen aus Zement
- Dächern
- Leichtdächern aus Blech oder Zementfaserplatten
- Asphaltmembranen
- Parkplätzen und Stadiontribünen
- Brückenplattformen
- Bewässerungskanälen
- Mosaiken
- Zementfliesen
- Alten Asphalt- und Acrylbahnen (vorausgesetzt, sie haften gut auf dem Untergrund)
- Holz, Metall und verzinktem Stahl

## WARNHINWEISE

Nicht empfohlen für:

- nicht verdichtete und nicht feste Untergründe
- Abdichtung von Schwimmbädern in Kontakt mit chemisch aufbereitetem Wasser.

Flex PU nicht in Gegenwart offener Flammen anwenden. In geschlossenen Räumen Zwangsbelüftung und Aktivkohlemasken verwenden. Bitte beachten, dass Lösungsmittel schwerer als Luft sind und sich daher in Bodennähe konzentrieren.

## VERBRAUCH

Erste Schicht: 0,7-0,9 kg/m<sup>2</sup>

Zweite Schicht: 0,8-0,9 kg/m<sup>2</sup>

Minimaler Gesamtverbrauch: 1,5-1,8 kg/m<sup>2</sup>

## LAGERUNG

An einem trockenen und gut geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen 5 °C und 25 °C lagern. In den geschlossenen Originaleimern ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar. Nach dem Öffnen sofort verwenden.

## LIEFERFORM

25 kg Eimer

## VORBEREITENDE ARBEITEN VOR DEM AUFTRAGEN

Die Oberfläche mit einem Wasserstrahl reinigen. Öl-, Fett- und Seifenspuren entfernen. Die Oberflächensalze des Zements, nicht haftende Teile, aus den Formen freigesetzte Chemikalien sowie verdampfungshemmende Schichten des Zements entfernen. Unregelmäßigkeiten im Untergrund mit Monorasante ausfüllen. Den für den Untergrund am besten geeigneten Primer auftragen, Flex PU Primer oder Flex PU Primer 2K. Das Produkt mit einer Rolle oder einem Pinsel in mindestens zwei Schichten auftragen. Nicht mehr als 48 Stunden zwischen der Auftragung der beiden Schichten verstreichen lassen. Werkzeug und Geräte zuerst mit Papier und dann mit Lösungsmittel reinigen. Die Rollen sind jedoch nicht wiederverwendbar.

# TECHNISCHE DATEN

| EIGENSCHAFTEN   | PARAMETER                                 | RICHTLINIE                        | WERTE   |
|---|---|-----------------------------------|---|
| Farbe   | -   | -                                 | Rot, Grau, Weiß   |
| Betriebstemperatur  | °C  | -                                 | -40 bis 80  |
| max. momentane Temperatur   | °C  | -                                 | 200   |
| Härte   | Shore A                                   | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 70  |
| Bruchlast bei 23 °C   | kg/cm <sup>2</sup> - (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412 / DIN 52455             | 80 (8)  |
| Prozentuale Dehnung bei 23 °C   | %   | ASTM D412 / DIN 52455             | > 500   |
| Prozentuale Dehnung bei -25 °C  | %   | ASTM D412                         | 450   |
| Wasserdampfdurchlässigkeit  | gr/m <sup>2</sup> hr                      | ASTM E96 (Wasser-Methode)         | ≈0,8  |
| Haftung auf Zement  | kg/cm <sup>2</sup> - (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D4541                        | > 20 (> 2)  |
| Hysterese (nach 300 % Dehnung)  | %   | ASTM D412                         | < 3 %   |
| QUV beschleunigter Alterungstest (4hr UV bei 60 °C (UVB-Lampen) und 4hr KOND bei 50 °C) | -   | ASTM G53                          | Bestanden (2000 Stunden)                                |
| Hydrolyse (8 % KOH, 15 Tage bei 50 °C)  | -   | -                                 | Keine signifikante Änderung der Elastomer-Eigenschaften |
| Hydrolyse (8 % H <sub>2</sub> O, 30-Tage-Zyklus 60-100 °C)                              | -   | -                                 | Keine signifikante Änderung der Elastomer-Eigenschaften |
| HCL (PH=2, 10 Tage bei RT)  | -   | -                                 | Keine signifikante Änderung der Elastomer-Eigenschaften |
| Thermische Stabilität (100 Tage bei 80 °C)  | -   | EOTA TR011                        | Bestanden   |

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter [www.torggler.com](http://www.torggler.com), beziehen. Stand 02.2020