

## Wethan 280

### Abdichtung, thixotropiertes, faserverstärktes 1K Polyurethanharz



#### Kurzbeschreibung

Wethan 280 ist ein hochwertiges, thixotropes, faserverstärktes 1K Polyurethanharz für die flammlose Abdichtung von An- und Abschlüssen. Als hoch elastischer Anschluss ist Wethan 280 nach ETAG 005 in der Kategorie W3 (mind. 25 Jahre Lebensdauer) geprüft und eingestuft.

#### Material

1-komponentiges, hoch elastisches, thixotropes Abdichtungsharz mit Faserzusatz auf Basis von Polyurethan (PUR)

#### Produkteigenschaften

Wethan 280 härtet zu einer fugenlosen, faserverstärkten, elastischen und wasserdichten Membrane. Wethan 280 besitzt eine gute Wasserdampf-Diffusionsfähigkeit. Die Abdichtung ist UV-beständig und besitzt eine gute chemische und mechanische Widerstandsfähigkeit.

#### Anwendungsbereiche

Der Anwendung im Flachdachbereich sind kaum Grenzen gesetzt. Rissgefährdete Bereiche wie Auf- und Abkantungen, Wandanschlussbereiche, Lichtkuppeln, etc. werden mit Wethan 280 ohne die Verwendung eines zusätzlichen Vlieses dauerhaft in die Abdichtungsebene integriert. Zwischen unterschiedliche Materialien wie Bitumenbahnen, PVC-Membranen, Beton/Mörtel/Estrich, verschiedene Metalle, Holz, etc. können dauerhafte Abdichtungen hergestellt werden. Für private, gewerbliche und industrielle Objekte mit leichter mechanischer und chemischer Belastung.

Auf saugenden Untergründen wie Beton, Stein oder Holz wird als Grundierung Wethan 141 eingesetzt. Nicht saugende Oberflächen wie Bitumenbahnen, Metalle, PVC, etc. können ohne Grundierung ausgeführt werden. (Westwood Untergrundtabelle beachten)

Temperaturschwankungsbedingte Bewegungen des Untergrundes werden von – 30 °C bis + 80 °C durch Wethan 280 abgefangen (in Abhängigkeit von der aufgetragenen Schichtstärke).

Wethan 280 ist fertig formuliert. Von der Zugabe weiterer Füllstoffe ist aus Gründen des damit verbundenen Verlusts an Flexibilität auf jeden Fall abzuraten.

Im vollständig ausgehärteten Zustand ist Wethan 280 beständig gegen Wasser, See- und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie gegen eine Vielzahl an Lösemitteln.

Je nach Stoff, Konzentration und Einwirkdauer kann die Belastung mit Chemikalien zu Farbveränderungen auf der Oberfläche führen, welche jedoch die Funktionsfähigkeit nicht beeinträchtigen. Polyurethane dieser Zusammensetzung haben unter dem Einfluss von UV-Strahlung eine starke Neigung zur Farbtonveränderung.

#### Farbtöne

Grau

## Wethan 280

### Abdichtung, thixotropiertes, faserverstärktes 1K Polyurethanharz

#### Liefereinheit

6 kg



#### Haltbarkeit

Vom Tag der Produktion 9 Monate Lagerung in original verschlossenen Gebinden.  
Trocken, kühl und frostfrei lagern!

#### Verarbeitung

**Mischungsverhältnis:**  
einkomponentig

**Materialverbrauch:**  
Empfehlung: 1.500 – 3.500 kg/m<sup>2</sup> (zweimaliger Auftrag empfohlen)

Umgebungstemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
1-komponentig, daher keine Topfzeit und Verarbeitungszeit			

#### Allgemein:

**Höhere Temperaturen verkürzen diese Zeiten**

**Niedrige Temperaturen verlängern diese Zeiten**

#### Verarbeitung/Untergrund

Saugende Untergründe wie Beton, Zement, Zementestrich, etc. müssen griffig, sauber, tragfähig, frei von trennenden Substanzen wie Fetten, Ölen, etc. und trocken sein. Maximale Restfeuchte 5 % (CM-Messung). Die Oberfläche muss entsprechend durch Schleifen, Fräsen oder Strahlen vorbereitet werden. Die staubfreie Fläche wird vorgängig mit Wethan 141 grundiert.

Nicht saugende Untergründe wie Bitumenbahnen, Metall und PVC werden nach entsprechender Vorbereitung direkt mit Wethan 280 beschichtet.

Metallische Untergründe werden am besten durch Sandstrahlen oder anschleifen, inkl. Entfetten vorbereitet.

Im Zweifelsfall empfehlen wir Haftversuch Vorort.

#### Verarbeitung/Werkzeug

Breiter Pinsel oder Rolle



#### Verarbeitung/Anmischen

Anmischen entfällt. Es empfiehlt sich das Gebinde vor der Verarbeitung von Hand mit einem Holzstab durch Rühren zu homogenisieren. Kein maschinelles Aufrühren nötig.

#### Verarbeitung/Applikation

Das Produkt wird auf die vorbereitete Fläche gegossen und mit Pinsel gleichmässig auf der vertikalen und horizontalen Anschlussfläche verteilt. Nach entsprechender Wartezeit kann eine zweite Lage Wethan 280

## Wethan 280

### Abdichtung, thixotropiertes, faserverstärktes 1K Polyurethanharz



appliziert werden.

Auch mittels Rolle (kurz oder mittelflorige Walze applizierbar. Bei grösseren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden kann, um Farbunterschiede und Ansatzspuren zu minimieren.

#### Verarbeitung/Allgemeines



Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegung zwischen 5 °C und 35 °C befinden. Des Weiteren ist darauf zu achten, dass die Untergrundtemperatur sich 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen. Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten. Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser geschützt sein.

#### Produkt Daten

<b>Haftzugfestigkeit::</b>	> 2 N/mm <sup>2</sup> (Betonbruch)
<b>Shore-Härte:</b>	A 65-70
<b>Reissdehnung [%]</b>	> 250 %
<b>Reissfestigkeit</b>	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Regenfest</b>	nach 3 – 4 Stunden

#### Allgemein:

**Höhere Temperaturen senken die Viskosität**

**Niedrigere Temperaturen erhöhen die Viskosität**

#### Sicherheitshinweise

Produkt ist nur für gewerbliche Verwender zugelassen.

Für die sichere Handhabung von Polyurethanen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter: Merkblatt M 044, Herstellung und Verarbeitung von Polyurethane/ Isocyanate. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie). Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Entsorgung:

Vollständig erhärtetes Material kann über den Hausmüll entsorgt werden. Restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Flüssiges Material als Farbabfälle, welche Lösemittel oder anderweitige gefährliche Stoffe enthalten, entsorgen.

#### Sicherheitshinweise

Bitte die Sicherheitsdatenblätter beachten.

#### Allgemeiner Hinweis

Die vorstehenden Informationen, insbesondere jene zur Anwendung der Produkte, beruhen auf umfangreichen Entwicklungsarbeiten sowie langjährigen Erfahrungen und erfolgen nach bestem Wissen. Die

Produktinformation

## Wethan 280

### Abdichtung, thixotropiertes, faserverstärktes 1K Polyurethanharz

verschiedenartigsten Anforderungen und Bedingungen am Objekt, machen jedoch eine Prüfung auf Eignung für den jeweiligen Zweck durch den Verarbeiter notwendig. Gültigkeit hat nur das Dokument in seiner neuesten Fassung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Verbesserung unserer Produkte dienen, bleiben vorbehalten.

Stand: 10.03.14  
Version 1.0