

Wethan 275

Abdichtung UV-stabiles 1K Polyurethanharz



Kurzbeschreibung

Wethan 275 ist eine hochwertige 1K Polyurethan Abdichtungsebene für die flammlose Abdichtung von An- und Abschlüssen, sowie für flächige Abdichtungen in der Ebene mit Vlies oder ohne Vlies. Als hoch elastische Abdichtungsebene ist Wethan 275 nach ETAG 005 in der Kategorie W3 (mind. 25 Jahre Lebensdauer) geprüft und eingestuft.

Material

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

Produkteigenschaften

Wethan 275 härtet zu einer fugenlosen, hochelastischen und wasserdichten Membrane. Wethan 275 ist, bei ausreichender Schichtstärke, wurzelfest und bietet eine hohe Rissüberbrückung von bis zu 2 mm. Wethan 275 besitzt eine gute Wasserdampf-Diffusionsfähigkeit. Die Abdichtung ist UV-beständig und besitzt eine gute chemische und mechanische Widerstandsfähigkeit.

Anwendung

Anwendung im Aussenbereich in Schichtstärken > 1,7 mm, mit oder ohne Polyestervlieseinlage. Der Einsatzzweck sollte jedoch im Vorfeld geprüft werden. Wir empfehlen in rissgefährdeten Bereichen, bei Auf- und Abkantungen sowie im Wandanschlussbereich die Verwendung eines Vlieses. Für private, gewerbliche und industrielle Objekte mit leichter mechanischer und chemischer Belastung. Für Flachdächer, abfallende Dächer, PUR-Spritzschaum-Beschichtungen, Wassertanks, Wasserkanäle, etc..

Auf saugenden Untergründen wie Beton, Stein oder Holz wird als Grundierung Wethan 141 eingesetzt. Nicht saugende Oberflächen wie Bitumenbahnen, Metall, etc. können ohne Grundierung beschichtet werden. Genaue Angaben zu Untergründen und deren Vorbereitung entnehmen Sie bitte aus der Westwood Untergrundstabelle.

Temperaturschwankungsbedingte Bewegungen des Untergrundes werden von – 30 °C bis + 90 °C durch Wethan 275 abgefangen (in Abhängigkeit von der aufgetragenen Schichtstärke/Vlies-Einsatz).

Wethan 275 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 275 beständig gegen Wasser, See- und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie gegen eine Vielzahl an Lösemitteln.

Wethan 275

Abdichtung UV-stabiles 1K Polyurethanharz

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

Liefereinheit

6 kg, 15 kg und 25 kg



Haltbarkeit

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

Verarbeitung

Mischungsverhältnis:

einkomponentig

Materialverbrauch:

Mit Vlies (Flächengewicht 110 gr/m²)

Empfehlung: 2.40 – 4.10 kg/m²

Zweimaliger Auftrag oder dreimaliger Auftrag

Ohne Vlies 1.40 – 2.50 kg/m²

Zweimaliger oder dreimaliger Auftrag

Maximale Auftragsmenge pro Schicht 0.6 mm (ca. 0,9 – 1,0 kg/m²)

Verarbeitungszeiten:

15 – 20 Minuten (30 °C)

30 – 40 Minuten (20 °C)

60 – 80 Minuten (10 °C)

Überarbeitungszeiten:

10 – 14 Stunden (30 °C) (nicht später als 48 Stunden)

12 – 18 Stunden (20 °C) (nicht später als 48 Stunden)

20 – 30 Stunden (10 °C) (nicht später als 48 Stunden)

Aushärtung (volle mechanische Belastbarkeit):

3 Tage (30 °C)

7 Tage (20 °C)

10 Tage (10 °C)

Allgemein:

Höhere Temperaturen verkürzen diese Zeiten

Niedrige Temperaturen verlängern diese Zeiten

Wethan 275

Abdichtung UV-stabiles 1K Polyurethanharz

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, etc. müssen nach entsprechender Vorbereitung grossteils nicht grundiert werden. Bitte beachten Sie hierbei die Westwood Untergrundtabelle. Metallische Untergründe werden am besten durch Sandstrahlen vorbereitet. Im Zweifelsfall empfehlen wir Haftversuche Vorort.

Verarbeitung/Werkzeug



Glättkelle, Rakel mit Dreieckszahnung oder ähnliche, Airless-Spritzpistole, Kurz- oder mittelflorige Walze

Verarbeitung/Anmischen

Anmischen entfällt. Es empfiehlt sich, das Gebinde vor der Verarbeitung durch Rühren zu homogenisieren.

Verarbeitung/Applikation



Das Produkt wird auf die vorbereitete Fläche gegossen und mit einer Rakel – vorzugsweise mit Dreieckszahnung – oder einer Glättkelle gleichmässig auf dem Boden verteilt. Die maximale Stärke pro Schicht sollte 0.6 mm nicht überschreiten. Im Bedarfsfalle kann mit einer Stachelwalze entlüftet werden. Bei untergrundbedingten Störungen muss entlüftet werden. Auch mittels Rolle (kurz oder mittelflorige Walze) oder Airless-Spritzpistole 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

Dichte bei 23 °C / 50 % rel. LF:	ca. 1.4 g/cm ³
Haftzugfestigkeit::	> Betonbruch
Shore-Härte:	A 65
Reissdehnung [%]	> 800 %
Reissfestigkeit	> 4.0 N/mm ²

Allgemein:

Höhere Temperaturen senken die Viskosität

Niedrigere Temperaturen erhöhen die Viskosität

Wethan 275

Abdichtung UV-stabiles 1K Polyurethanharz

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

Es sind die Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Produkte zu 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 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