

## Wethan 484



### Kurzbeschreibung

Wethan 484 wird als farbige, rissüberbrückende, multifunktionale, mechanisch und chemisch hoch belastbare Nutzschrift eingesetzt. Die elastische Polyurethan-Polyharnstoff-Beschichtung eignet sich zum Sprühen, Giessen und Rollen bei Raumtemperatur. Wethan 484 ist UV-Wetterbeständig, lichtecht und hoch beständig gegen Öle, Treibstoffe und andere Chemikalien.

### Material

2-komponentige, pigmentierte Nutzschrift auf Basis von Polyurethan-Polyharnstoff-Elastomeren

### Eigenschaften und Vorteile

- hoch abriebfest
- hohe Kratzbeständigkeit
- lichtecht
- UV-Beständig
- leichte und schnelle Verarbeitung
- zähelastisch
- hervorragende chemische Beständigkeit

### Einsatzbereiche

Wethan 484 wird als multifunktionale, pigmentierte, chemisch hoch beständige Nutzschrift in vielen Industriebereichen eingesetzt. Haupteinsatzgebiete sind dabei mechanisch und chemisch hoch beanspruchte Flächen wie Tankstellen, Abwasseranlagen, Erdölindustrie, Chemische Industrie, Küchen, etc.

Das Produkt wird in getrennten Gebinden (Stammharz und Härter) geliefert.

### Lieferform

Mischverhältnis 1,5:1 (nach Gewicht)



4,50 kg Wethan 484 Komponente A  
3,00 kg Wethan 484 Komponente B (eingefärbt)  
7,50 kg

### Farbtöne

RAL 7032; weitere Farbtöne auf Anfrage

### Lagerung

Die Produkte in der Originalverpackung kühl, trocken, frostfrei und luftdicht verschlossen lagern. Ungeöffnet sind sie mind. 6 Monate haltbar. Direkte Sonnenbestrahlung der Gebinde sollte auch auf der Baustelle vermieden werden. Die Gebinde nach Teilentnahme wieder luftdicht verschliessen.

## Wethan 484

### Verarbeitungsbedingungen



### Temperaturen

Die Verarbeitung kann innerhalb der folgenden Temperaturbereiche erfolgen.

Produkt	Temperaturbereich, in °C		
	Luft	Untergrund*	Material
Wethan 484	-5 bis +35	-5 bis +35*	+10 bis +30

\* Die Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und Aushärtung mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen.

### Feuchtigkeit

Es muss eine relative Luftfeuchtigkeit  $\leq 90\%$  vorherrschen.

Die zu beschichtende Oberfläche muss trocken sein.

Bis zur Erhärtung der Oberfläche darf diese nicht feucht werden.

### Reaktionszeiten

	Wethan 484 (bei 10 °C)	Wethan 484 (bei 20 °C)	Wethan 484 (bei 30 °C)
<b>Topfzeit</b>	ca. 60 Min.	ca. 40 - 50 Min.	ca. 20 Min.
<b>begehrbar/ überarbeitbar</b>	mind. 3 - 4 Std. max. 18 Std.	mind. 2 Std. max. 12Std.	mind. 1 - 2 Std. max. 8 Std.
<b>ausgehärtet</b>	ca. 7 Tage	Ca. 3-5 Tage	Ca. 2 - 3 Tage

Mit zunehmenden Temperaturen verkürzen sich die Reaktionszeiten und entsprechend umgekehrt.

### Verbräuche

#### Untergrund

abgestreut:

#### Verbrauch

ca. 600 – 800 g/m<sup>2</sup>

### Technische Daten

Dichte bei 23 °C / 50 % rel. LF:

ca. 1,35 g/cm<sup>3</sup>

Festkörper:

ca. 70 %

Reissfestigkeit

$\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>

Weiterreissfestigkeit

$\geq 35$  N/mm<sup>2</sup>

Shore A

Ca. 90

Reissdehnung

> 350 %

Abrieb

$\leq 100$  mm<sup>3</sup>

Zugfestigkeit

$\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>

Viskosität (25 °C, V03.1):

Komp. A: 2200 - 2600 mPas

Komp. B: 1600 - 2000 mPas

Chemische Betändigkeit:

- Frost/Tausalzeinwirkung
- Natronlauge 20 %
- Salzsäure 20 %

Weitere Beständigkeiten  
auf Anfrage

## Wethan 484

### Produktverarbeitung



### Verarbeitungsgeräte/-werkzeuge

Produktanmischung mit:

- Rührgerät mit Doppelflügelrührkopf

Produktauftrag mit:

- kurzflorige Versiegelungswalze
- Gummischieber

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein. Wethan 484 wird auf Silizium-Carbid oder Durop abgestreuten Flächen eingesetzt. Die Versiegelung mit Wethan 484 muss innerhalb des Überarbeitungszeitraumes auf die Fläche erfolgen. Fragen Sie hierfür unseren technischen Dienst.



### Mischen

Die aufgerührte Härterkomponente komplett in die Stammkomponente fließen lassen. Mit einem langsam drehenden Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen) intensiv, ca. 3 Minuten, mischen. In ein anderes Gefäß umtopfen und nochmals ca. 1 Minute gründlich durchmischen. Es muss vor dem Auftrag auf das Substrat eine gleichmäßige, schlierenfreie Beschichtungsmasse vorliegen.

Wethan 484 ist fertig formuliert und darf nicht gefüllt oder verdünnt werden.

### Auftrag

Auf glatten Untergründen wird das Produkt auf die vorbereitete Fläche gegossen, mit einem Gummischieber aufgetragen und mit kurz- oder mittelflorigen Walzen gleichmäßig im Kreuzgang verteilt. Bei größeren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Farbunterschiede und Ansatzspuren zu minimieren.

### Allgemeines:

Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegung zwischen -5 °C und 30 °C befinden.

Des Weiteren ist darauf zu achten, dass sich die Untergrundtemperatur sich 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet.

Die relative Luftfeuchtigkeit darf 90 % 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.

### Reinigung

Bei Arbeitsunterbrechungen oder nach Beendigung der Arbeiten, muss das Werkzeug innerhalb der Topfzeit (ca. 30 Min.) gründlich mit Weplus Reiniger gereinigt werden. Dies kann mit einem Pinsel erfolgen. Die Werkzeuge erst wieder nach vollständiger Verdunstung des Weplus Reinigers einsetzen. Eine Materialaushärtung wird nicht verhindert, wenn die Werkzeuge lediglich in den Weplus Reiniger gelegt werden.

## Wethan 484

### **Gefahrenhinweis und Sicherheitsratschläge**

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: 10.03.2014  
Version 1.0