

Datenblatt

PV 320

Elastomer Polyurea (PUA)

Produkt Beschreibung

PV 320 ist ein extrem schnell abbindender und schnell aushärtender, dabei 100% Feststoff bildender 2-Komponenten PUA Elastomer. PV 320 wird als eigenständiges Material oder in Kombination mit anderen Materialien eingesetzt, um Beschichtungen für Auskleidungen, Fahrbahnen und andere extrem beanspruchte Oberflächen auf Metallen, Beton, u.a. zu produzieren. Die extrem schnell Feststoffbildung erlaubt den Einsatz bis - 30°C ohne spezielle Maßnahmen bzgl. Viskosität für die Komponenten A und B ergreifen zu müssen. PV 320 bildet eine extrem beanspruchbare Membran in allen Schichtstärken. Ein- oder mehrlagig aufgetragen sind Stärken von 1 mm bis 10 cm ohne Bildung von Tränen oder Lunkerbildung möglich. PV 320 ist aus allen Position verarbeitbar und haftet auf allen vorbehandelten Oberflächen. PV 320 ist nach der Aushärtung 100% abgeschlossen, greift keine anderen Materialien chemisch an, bildet einen guten Haftgrund für Überarbeitungen und Bemalungen. Zudem ist es relativ Feuchtigkeits- und Temperaturunempfindlich und erlaubt daher den Einsatz in widrigen Umgebungsgegebenheiten.

Anwendungen

PV 320 ist ein hervorragendes Beschichtungsmaterial für Metalle geeignet für spezifische industrielle Anwendungen, hier vor allem bei konstanten oder intermittierenden Angriffen von gelagerten Chemikalien, bei Auftreten eines hydrostatischen Sohldruckes unter der Beschichtung, bei Vorhandensein hoch-korrosiver Substanzen und bei Auftreten von erhöhtem Abrieb. PV 320 ist flexibel und dehnbar, so hält es allen Bewegungen des zu beschichtenden Werkstoffes (Substrat) unter allen Bedingungen stand, mit Ausnahme von größeren Bauwerksverschiebungen. PV 320 kann mit oder ohne Verstärkungen in Übergangszonen (z.B. zwei unterschiedliche Materialien) problemlos verwendet werden. PV 320 ist im Innen- und Außenbereich anwendbar. PV 320 wird für die Reparatur anderer Beschichtungen empfohlen, kann für die Oberflächenbeschichtung von Beton und anderen Werkstoffen verwendet werden. Ebenso für Neubau als auch Ausführungen unter extrem kalten Witterungsbedingungen.

Ideale Anwendungen:

- Wasserdichte, flexible Beschichtungen
- Chemische Industrie
- Schaumstoff-Beschichtungen
- Zusatzbeschichtungen
- Metallteile
- Korrosionsschutz
- Behälter und Tanks

Vorteile:

- 100% Feststoffe, entspricht den VOC Bestimmungen
- flexibel, 200% bis 270% Dehnbarkeit
- geruchlos, keine toxischen Dämpfe
- Temperatureinsatzbereich -30°C bis 200°C
- einsatzfertig binnen kürzester Zeit
- frei von Katalysatoren
- gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien

Physikalische Eigenschaften

Typisches Mischungsverhältnis 1:1

<u>Eigenschaften d. ausgehärteten Beschichtung</u>	<u>Prüfmethode</u>	<u>typischer Wert</u>
Feststoffe		100%
Shore-Härte D	ASTM D2240	55
Dehnung	ASTM D412	200 - 275 %
Zugfestigkeit, kN/mm ²	ASTM D412	17-21 kN/mm ²
Weiterreißfestigkeit	ASTM 642 C	3 kN/mm ²
Feuchtigkeitsdampfübertragung	ASTM E-96	0,02 perm
Abriebfestigkeit, Gewichtsverlust	ASTM D-1630	125 mg
Gel Zeit (Verfestigungszeit)		10 Sek.
Tack Free (nicht klebrig) nach		15 Sek.

Einschränkungen

PV 320 sollte nicht verwendet werden, bei ständigem Kontakt unter extrem hohen oder niedrigen pH-Werten. Hierzu stehen Mehrkomponentensysteme zur Verfügung. Fragen Sie unsere technischen Berater von *WET Wassertechnik GmbH*

Materialverbrauch

Theoretisch ca. 1,3 kg / m² bei 1 mm Schichtstärke.

Hinweis: Abhängig von der Struktur und des Substrat Zustand (zu beschichtender Werkstoff).

Verpackung

430 kg zu je 2 Fässern á 215 kg. Fässer gefüllt nach Gewicht. Volumen ca. identisch.

Mischungsverhältnis

PV 320 kann nur mit speziellen Sprühanlagen verarbeitet werden. Verhältnis der Komponenten 1:1 mit Materialheizungen, je nach Anwendung. Für weitere Informationen wenden Sie sich an *WET Wassertechnik GmbH*.

Farben

Standardfarben sind grau, hellgrau oder schwarz. Weitere Farben verfügbar auf Anfrage. Fragen Sie *WET Wassertechnik GmbH*.

Haltbarkeit

Ein Jahr in Originalverpackung, ungeöffnet unter normalen Lagerbedingungen zwischen 12°C und 35°C.

Entsorgung

Ausgetrocknetes Material kann als Restmüll entsorgt werden. Reste von Komponente A und B sollten miteinander vermischt werden, abwarten bis sie miteinander reagieren und aushärten. Entsorgung als Restmüll. Fässer und Kanister sowie andere Gebinde sind entsprechend obiger Vorgehensweise zu entleeren und entsprechend den örtlichen Gesetzen und Entsorgungsvorschriften zu entsorgen.

Sicherheit

Lesen Sie die der Lieferung beiliegenden Sicherheitsdatenblätter. Zusätzlich notwendige Kopien sind auf Anfrage bei WET Wassertechnik erhältlich oder über die Homepage abrufbar unter:

www.wet-wassertechnik.at

Grundsätzlich müssen folgende Sicherheitsregeln befolgt werden:

- Langarm Overalls oder Einweg Tyvex Overalls
- Gummihandschuhe
- Sicherheitsaugengläser mit Spritzschutz
- Gummi- oder Ledersicherheitsschuhe
- Vermeiden offener Flammen oder großer Hitzeentwicklung
- Nicht einatmen oder trinken
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

Chemische Beständigkeiten:

Test nach ASTM D3912 25°C Expositionszeitraum 1 Jahr		Test nach ASTM D1308 25°C Expositionszeitraum 1 Jahr	
Testmedium		Testmedium	
Essigsäure 10%ig	C	Aceton	C
Ammoniumhydroxid 10%/20	R	Frostschutzmittel	R
Dieseltreibstoff	R	Benzol R	R
Benzin	R	Benzoessäure	R
Hydraulikflüssigkeit	R	Butylalkohol	R
Salzsäure, 5%ig/10%ig	R	Butyl Cellosolve	R
Methanol	R	Kohlendioxid	R
Motoröl	R	Kalziumhypochlorit	N
MTBE	R	Chlor ges. (5000 ppm in Wasser.)	2
MTBE/Benzin 5%ig	R	Zitrusssäure	R
NaCl/Wasser 10%ig	R	Cyloexanol	R
Phosphorsäure 10%ig	R	Dichloacetic Säure	C
Kaliumhydroxid, 10%ig/20%ig	R	Dimethyl Formamid	N
Ätznatron, 10%ig/20%ig/50%ig	R	Äthanol	2
Zucker/Wasser 10%ig	R	Äthylenglykol	1
Schwefelsäure, 5%ig/10%ig	R	Benzin	R
Skydrol	2	Hexan	R
Toluin	C	Hydrauliköl	R
Wasser	R	Milchsäure 10%ig	1
2-Methylbutane	R	Methylenchlorid	C
		Methyl Ethyl Ketone	C
		Methanol	R
		Testbenzin	R
Erläuterungen:		Monobutyl Äther	R
		Salpetersäure 20%ig	C
Empfohlen (Recommended)	R	Phenol	2
Empfohlen mit Bedingung (Testmedium abgewaschen innerhalb einer Stunde nach Erstkontakt)	C	Skydrol	2
Nicht empfohlen	N	Natron	R
Geeignet für Eintauchen und/oder Verschüttbedingung	1	Natriumchlorid	R
Geeignet für fallweisen oder intermittierenden Kontakt bis zu 72 Std.	2	Ätznatron 50%ig	R
		Natriumhypochlorit 10%ig	2
		Stearinsäure / Talgsäure	R
		Schwefelsäure 70%ig	N
		Trichloräthylen	C
		Trinatrium Phosphat	R
		Toluin	N
		Essig	R
		Xylol	N

Untergrundvorbereitung und Sprühvorgang

Beachten Sie die WET Wassertechnik System Spezifikationen für PV 320 betreffend detaillierter Untergrundvorbereitung und Installationsverfahren. Untergrundbehandlung ist nicht für alle Substrate erforderlich. Fragen Sie die *WET Wassertechnik GmbH*.

Technischer Service, Verkaufs- und Kundenunterstützung:

WET Wassertechnik GmbH, Bahnstraße 89, A-9020 Klagenfurt
Tel. +43 463 318400 | Fax +43 463 318400-40 | office@wet-wassertechnik.at | www.wet-wassertechnik.at

Gewährleistung

WET Wassertechnik GmbH erstattet den Preis zurück oder bietet Ersatz mit einem Produkt ihrer Wahl, sofern es fehlerhaft geliefert, das Produkt jedoch richtig eingesetzt wurde. Gültig nur für Anwendungen die ausdrücklich oben angeführt sind. Die Gesellschaft gewährt keine Gewährleistung bezüglich Marktfähigkeit, und gibt keine Gewährleistung für Spezialanwendungsgebiete, noch gibt sie irgendeine Gewährleistung, ausdrücklich beschrieben oder impliziert, jeglicher Natur bei missbräuchlicher und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung. In keinem Fall ist die Gesellschaft direkt oder indirekt haftbar für Verzug oder Nutzungsausfall verursacht durch indirekte, spezielle oder folgerichtige Schäden, oder für irgendwelche Gebühren oder Kosten irgendeiner Art oder Bestimmung ohne ihre ausdrückliche schriftliche Zustimmung.