

VERNETZER FÜR POLYURETHAN-PULVERLACKE**ALLGEMEINE BESCHREIBUNG**

Das VESTAGON B 1530 ist ein Polyisocyanataddukt für die Kombination mit gesättigten hydroxylgruppenhaltigen Harzen. Die Blockierung der NCO-Gruppen ist durch e-Caprolactam bis ca. 170 °C gewährleistet. Das Produkt wird in Pastillenform geliefert.

SPEZIFIKATION

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
NCO-Gehalt (gesamt)	14,8 - 15,7	Massen-%	in Anlehnung an DIN EN ISO 11 909
NCO-Gehalt (frei)	< 1	Massen-%	DIN EN ISO 11 909
Glasumwandlungstemperatur	41 - 53	°C	DSC

KENNDATEN

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
NCO-Equivalent	~ 275	g/Eq	-
Dichte	1,14	g/cm ³	DIN 53 479
Schüttdichte	~ 670	kg/m ³	DIN 53 466
Schmelzbereich	62 - 82	°C	DIN 53 736
Flammpunkt	~ 195	°C	ISO 2592
Zündtemperatur	440	°C	DIN 51 794

ANWENDUNG

Zur Erzielung dekorativer wetterstabiler Pulverlacke mit ausgezeichneten lacktechnischen Eigenschaften lassen sich eine Vielzahl OH-terminierter Polyester und Acrylate verwenden. Diese bestimmen maßgeblich das Eigenschaftsbild des Lackfilmes.

FORMULIERUNG

Vernetzer und Harz kommen in äquivalenten Mengen zur Anwendung. Je nach Anforderungsprofil können aber auch wirtschaftlichere Untervernetzungen bis $\text{NCO:OH} = 0,8 : 1$ vorgenommen werden.

FORMULIERUNGSBEISPIELE

Vernetzungsverhältnis (NCO:OH)	1 : 1		0,8 : 1		
VESTAGON B 1530	13	20	11	17	Teile
Polyol (OH-Zahl 30)	87	-	89	-	Teile
Polyol (OH-Zahl 50)	-	80	-	83	Teile

In pigmentierten Pulvern verwendet man bis zu 1 Massenprozent eines Oberflächenöffnungsmittels.

HÄRTUNG

Die Härtungstemperaturen für VESTAGON B 1530 basierende PUR-Pulverlacke liegen oberhalb der Aufspalttemperatur von etwa 170 °C. Voraussetzung für gute lacktechnische Beschichtungseigenschaften sind zur Vernetzung ausreichende Härtungsbedingungen im Bereich zwischen 180 °C 20 Minuten und 200 °C 10 Minuten Ofenverweilzeit, bei folgender Herstellungscharakteristik:

Vormischung	MTI-Mischer 2'-500 U/Min
Extrusion	W&P ZSK 30, 90 °C 250 U/Min
Applikation	Handspritzpistole 80 kV; Stahlblech 0,8 mm
Härtung	Heraeus Umluftofen; Schichtdicke 55 - 75 µm.

ANWENDUNGEN DER PUR-PULVERLACKE

Polyurethanpulverlacke werden seit vielen Jahren im Bereich der Innen- sowie Außenanwendungen eingesetzt. Einige Beispiele für diese Anwendungen sind:

- Automobilteile
- Armaturen
- Baumaschinen
- Fahrradrahmen
- Fassadenelemente
- Gabelstapler
- Gartengeräte
- Haushaltsgeräte
- Landmaschinen
- Metallmöbel
- Telefonboxen

LAGERUNG UND VERPACKUNG

Das Produkt wird in Siegelverschluß, PE-Sack, 25 kg Netto angeboten. Bei trockener und kühler Lagerung (0 – 40 °C) ist das Produkt in geschlossener Verpackung mindestens 1 Jahr im Sinne der Kenndaten lagerstabil. Es wird empfohlen, die Verpackung nach Materialentnahme wieder sorgfältig zu verschließen.

SICHERHEIT UND HANDHABUNG

Gern senden wir Ihnen unser aktuelles Sicherheitsdatenblatt zu.

Marl, 15. Juni 2018; Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Fassungen.
VESTAGON® ist eine geschützte Marke der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen

Haftungsausschluss

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

EVONIK OPERATIONS GMBH

Geschäftsgebiet Crosslinkers
Paul-Baumann-Str. 1
45764 Marl
Deutschland

www.evonik.com/crosslinkers

Regionale Kontakte finden Sie unter www.evonik.com/crosslinkers-contact

EVONIK CORPORATION

Geschäftsgebiet Crosslinkers
299 Jefferson Road,
Parsippany, NJ 07054-0677
USA

EVONIK SPECIALTY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.

Geschäftsgebiet Crosslinkers
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai, 201108
China

