

VESTANAT® EP*-DS 1205 TFO

(VORLÄUFIG)

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

VESTANAT® EP-DS 1205 TFO ist ein zinnfreies, in Wasser dispergiertes, hilfslöserfreies und blockiertes Polyisocyanat auf der Basis des VESTANAT® IPDI (Isophorondiisocyanat). In Kombination mit wässrigen, hydroxylgruppenhaltigen Polyolen/Harzen, dient es zur Herstellung einkomponentiger, heißhärtender Lacksysteme. Die Vernetzung erfolgt oberhalb der Aufspalttemperatur unter Abspaltung des Blockierungsmittels.

KENNDATEN

Eigenschaft	Wert	Einheit	Messmethode
Aussehen	milchig, flüssig	-	visuell
Nichtflüchtiger Anteil	42 ± 1	Massen-%	DIN EN ISO 3251 (60 min. 105 °C)
pH-Wert	8,9 ± 0,5	-	DIN ISO 976
Latenter NCO-Gehalt (Festharz)	11	Massen-%	berechnet
Aufspalttemperatur	ca. 145	°C	-
Viskosität bei 23 °C (D=200 s ⁻¹)	20 – 200	mPa s	DIN EN ISO 3219
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	> 100	°C	DIN EN ISO 2719

* EP = Experimental Produkt

Dies ist ein Versuchsprodukt in der Entwicklungsphase. Aus diesem Grund können keine definitiven Aussagen über Konformität, Verarbeitbarkeit, Langzeitverhalten oder andere produktions- oder anwendungsspezifische Parameter gemacht werden. Der Käufer/Nutzer verwendet das Produkt daher auf eigene Gefahr, ohne dass ihm irgendwelche Gewährleistungen oder Garantien eingeräumt wurden. Die Haftung des Lieferanten für Schäden jedweder Art, welche sich aus einer solchen Nutzung ergeben, ist ausgeschlossen. Die angegebenen Werte sind als unverbindliche Näherungswerte zu betrachten und nicht als Richtwerte oder verbindliche Mindestwerte. Die Vermarktung und ununterbrochene Lieferung dieses Produktes können nicht zugesagt, mithin kann die Lieferung dieses Produkts jederzeit eingestellt werden.

EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN

Wässrige, blockierte Isocyanatkomponente für die Vernetzung hydroxylgruppenhaltiger Polyole/Harze. In Kombination mit geeigneten Harzen, vorzugsweise mit einer niedrigen Glasübergangstemperatur (TG <10 °C), können mit VESTANAT® EP-DS 1205 TFO außerordentlich licht- und wetterstabile Lacksysteme formuliert werden.

Informationen zu geeigneten Harzen sind auf Anfrage erhältlich.

VESTANAT® EP-DS 1205 TFO kann als alleiniger Vernetzer oder in Kombination mit Melaminharzen verwendet werden. Die Verträglichkeit mit dem jeweiligen Melaminharz ist im Einzelfall zu prüfen.

KATALYSE

Der Einsatz von hydrolysestabilen Zinnkatalysatoren in Konzentrationen von 0,1 - 0,5 Massen-% (bezogen auf Harz) kann aktivierend wirken. Während der Lagerung der formulierten Systeme kann die Katalysatoraktivität mitunter jedoch deutlich abnehmen.

LAGERUNG UND VERPACKUNG

In original verschlossenen Gebinden ist VESTANAT® EP-DS 1205 TFO mindestens 6 Monate im Sinne der aufgeführten Kenndaten lagerstabil.

Es ist erforderlich, das Material vor Gebrauch zu homogenisieren.

Lagertemperaturen unterhalb von 0°C sowie die Lagerung von teilentleerten Gebinden sollte vermieden werden.

VESTANAT® EP-DS 1205 TFO wird in 25 kg und 200 kg Einweg-Kunststoffbehältern geliefert.

SICHERHEIT UND HANDHABUNG

Gern senden wir Ihnen unser aktuelles Sicherheitsdatenblatt zu.

Marl, 9. November 2020; Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Fassungen.

VESTANAT® 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

