

POLYVEST® EP ST-E 60

Entwicklungsprodukt (EP) Triethoxysilan-terminiertes flüssiges Polybutadien

d/ 08.18

Allgemeine Beschreibung

POLYVEST® EP ST-E 60 ist ein stereospezifisches, niedrigviskoses, triethoxysilan-terminiertes Flüssigpolybutadien, dessen Mikrostruktur der Doppelbindungen sich wie folgt zusammensetzt:

- 1,2-vinyl (x) ca. 22 %
- 1,4-trans (y) ca. 58 %
- 1,4-cis (z) ca. 20 %

Spezifikation

Eigenschaften	Wert	Einheit	Messmethode
Viskosität bei 20°C	7.500 – 15.000	mPa s	DIN EN ISO 3219
Viskosität bei 30°C	4.000 – 7.500	mPa s	DIN EN ISO 3219
Gardener Farbzahl	< 1,5		DIN EN ISO 4630-2
Wassergehalt	< 500	mg/kg	DIN 51777

Kenndaten

Eigenschaften	Wert	Einheit	Messmethode
Dichte bei 25°C	0,8 - 1,0	g/mL	DIN 51757, Verf. 4
Mittleres Molekulargewicht (M_n)	ca. 3.200	g/mol	GPC* (Polybutadien Standard)
Glasübergangstemperatur (T_g)	ca. -80	°C	DIN EN ISO 11 357-1
Silan Funktionalität	ca. 1,5		berechnet
Glührückstand bei 950 °C	1,0 - 3,5	Gew%	ASTM D 6740

*GPC: Gel-Permeations-Chromatographie

Eigenschaften und Anwendungen

Auf Grund der Doppelbindungen im Polymerrückgrat und den terminalen Triethoxysilangruppen ist der unpolare, hydrophobe Kohlenwasserstoff POLYVEST[®] EP ST-E 60 ein hochreaktives Bindemittel mit sehr guten Dispergiereigenschaften von anorganischen Füllstoffen mit folgenden charakteristischen Eigenschaften:

- gute Verträglichkeit mit Festkautschuk und Kautschukrezyklaten
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- gute Dispergierung und chemische Modifizierung von hohen Füllgraden anorganischer Füllstoffe
- hohe Kältebeständigkeit und Flexibilität bei tiefen Temperaturen
- gute Löslichkeit in Aliphaten, Aromaten und Ethern
- geringe Feuchtigkeits- und Gasdurchlässigkeit
- Möglichkeit zur Aushärtung durch feuchtigkeitsinduzierte Vernetzung

In dieser Form findet POLYVEST[®] EP ST-E 60 Einsatz in Formulierungen für Anwendungen wie:

- Additiv für Reifen
- Kleb- und Dichtmassen
- Isolierglasdichtstoffen
- Imprägnationsbeschichtungen
- Dispergieradditiv für kautschukbasierte Anwendungen

Richtformulierungen senden wir Ihnen gerne zu.

Lieferform

Viskose Flüssigkeit

Verpackung

- Stahlfässer (Inhalt 180 kg)
- IBC (Inhalt 850 kg)

Lagerfähigkeit

POLYVEST[®] EP ST-E 60 ist mindestens 12 Monate lagerstabil unter Ausschluss von Luft, Licht und Feuchtigkeit bei Lagertemperaturen unter 25 °C.

Sicherheit und Handhabung

d/ 08.18

POLYVEST[®] EP ST-E 60 wird unter Inertgasabdeckung (Stickstoff) geliefert. Bei der Handhabung ist die Einwirkung von Luftsauerstoff möglichst zu vermeiden. Angebrochene Gebinde sind mit Inertgas abzudecken und dicht zu verschließen.

Das aktuelle Sicherheitsdatenblatt senden wir Ihnen gerne zu.

Evonik Operations GmbH

Paul-Baumann-Str. 1
D-45772 Marl
GERMANY
TELEFON +49 2365 49-02
TELEFAX +49 2365 49-5030

E-Mail adhesives@evonik.com

www.evonik.com/adhesives-sealants
www.evonik.com/designed-polymers

Evonik Corporation

Resource Efficiency
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
TELEFON +1 973 929-8453
TELEFAX +1 973 929-8460

Die Bezeichnung POLYVEST[®] ist eine geschützte Marke der Evonik Resource Efficiency GmbH.

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