

POLYVEST[®] MA 75

Maleinsäureanhydrid-funktionalisiertes Flüssigpolybutadien

43.13.178d / 08.11

Allgemeine Beschreibung

POLYVEST[®] MA 75 ist ein Maleinsäureanhydrid-Addukt eines niedermolekularen 1,4-cis Polybutadiens, das entlang der Polymerketten statistisch verteilte Bernsteinsäureanhydrid-Gruppen enthält. Das ursprünglich apolare Polybutadien wird dadurch polarer und für verschiedene chemische Reaktionen zugänglich.

Spezifikation

Eigenschaft	Wert	Einheit	Messmethode
Viskosität bei 20 °C	6.000 - 9.000	mPa s	DIN EN ISO 3219
Säurezahl (als Dicarbonsäure)	70 - 90	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114

Kenndaten

Mittlere Molmasse	ca. 3.000	g/mol	GPC
Jodzahl	380 - 420	g Jod/100 g	DIN 53 241
Dichte bei 20 °C	ca. 0,95	g/cm ³	DIN ISO 2811-1
Farbzahl nach Gardner	≤ 2,5	GE	DIN ISO 4630
Flammpunkt	ca. 300	°C	DIN EN ISO 2719
Zündtemperatur	ca. 360	°C	DIN 51 794
Stockpunkt	ca. - 25	°C	DIN ISO 3016

Lieferform

Viskose Flüssigkeit

Verpackung

- Stahlfässer (Inhalt 180kg); Mindestabnahmemenge 4 Fässer auf Palette
- Iso-Bulk-Container (IBC) aus Polyethylen (Inhalt 900kg)
- Lieferung im Tankwagen

Lagerfähigkeit

POLYVEST[®] MA 75 ist mindestens 1 Jahr lagerstabil unter Ausschluss von Luft, Licht und Feuchtigkeit bei Lagertemperaturen unter 25°C.

Eigenschaften und Anwendungen

Der polare, hydrophobe Kohlenwasserstoff POLYVEST[®] MA 75 ist ein hochreaktives Bindemittel mit folgenden charakteristischen Eigenschaften:

- hohe Chemikalienbeständigkeit
- hohe Wasserbeständigkeit
- hohe elektrische Isolationseigenschaften
- hohe Kältebeständigkeit
- gute Löslichkeit in Aliphaten, Aromaten und Ethern
- gute Verträglichkeit mit langölgigen Alkydharzen, Kolophonium-Harzestern und Zink-Resinaten

In dieser Form findet POLYVEST[®] MA 75 Einsatz in Formulierungen für folgende Anwendungen:

- Kleb- und Dichtmassen
- Elektrische Isolations- und Vergussmassen (Vernetzkomponente)
- Polymerer Kreideaktivator in EPDM-Mischungen
- Modifizierer von Ruß gefüllten EPDM-Mischungen
- Modifizierer von Kieselsäure gefüllten Kautschuk-Mischungen
- Kautschuk-Mischungen für Automobilreifen
- Modifizierer von Silikondichtmassen

Richtformulierungen senden wir Ihnen gerne zu.

Sicherheit und Handhabung

POLYVEST[®] MA 75 reagiert mit dem Sauerstoff der Luft unter Bildung von Peroxiden und Vernetzung und wird daher 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/selected-polymers

Evonik Corporation

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

Ersetzt Ausgabe 43.13.178d / 06.11 und alle vorherigen Fassungen, Marl, August 2011

POLYVEST[®] ein eingetragenes Warenzeichen der Evonik Degussa GmbH

ist eine geschützte Marke der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen
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.