

**POLYVEST<sup>®</sup> EP MA 100**

Entwicklungsprodukt (EP)

**MALEINSÄUREANHYDRID-FUNKTIONALISIERTES FLÜSSIGPOLYBUTADIEN****ALLGEMEINE BESCHREIBUNG**

POLYVEST<sup>®</sup> EP MA 100 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	Methode
Viskosität bei 30°C	9.000 - 16.000	mPa s	DIN EN ISO 3219
Säurezahl (als Dicarbonsäure)	95 - 115	mg KOH/g	DIN ISO 2114

**KENNDATEN**

Eigenschaft	Wert	Einheit	Methode
Mittlere Molmasse	ca. 2.900	g/mol	GPC (Polystyrol Standard)
Jodzahl	350 - 390	g Jod/100 g	DIN 53 241
Dichte bei 20°C	ca. 0,96	g/cm <sup>3</sup>	DIN ISO 2811-1
Farbzahl nach Gardner	≤ 3		DIN EN ISO 4630
Flammpunkt	ca. 260	°C	DIN EN ISO 2719
Zündtemperatur	ca. 375	°C	DIN 51 794
Stockpunkt	ca. -18	°C	DIN ISO 3016

**LIEFERFORM**

Viskose Flüssigkeit

## VERPACKUNG

- Stahlfässer (Inhalt 180kg)
- IBC aus Polyethylen (Inhalt 900kg)

## LAGERFÄHIGKEIT

POLYVEST® EP MA 100 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® EP MA 100 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 langöligen Alkydharzen, Kolophonium-Harzestern und Zink-Resinaten

In dieser Form findet POLYVEST® EP MA 100 Einsatz in Formulierungen für folgende Anwendungen:

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

Richtformulierungen senden wir Ihnen gerne zu.

## SICHERHEIT UND HANDHABUNG

POLYVEST® EP MA 100 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.

Marl, 21. April 2022; Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Fassungen.

POLYVEST® 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**

Coating & Adhesive Resins  
Paul-Baumann-Str. 1  
45764 Marl  
Deutschland

#### **EVONIK CORPORATION**

Coating & Adhesive Resins  
299 Jefferson Road,  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA

#### **EVONIK SPECIALITY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.**

55, Chundong Road  
Xinzhuan Industry Park  
Shanghai, 201108  
P.R. China

Regionale Kontakte finden Sie unter [www.evonik.com/adhesive-resins-contact](http://www.evonik.com/adhesive-resins-contact)  
E-Mail: [adhesives@evonik.com](mailto:adhesives@evonik.com)  
[www.evonik.com/designed-polymers](http://www.evonik.com/designed-polymers)

