

POLYVEST® eCO MA 75 Bio

ISCC-zertifiziertes Material (Massenbilanzansatz)

MALEINSÄUREANHYDRID-FUNKTIONALISIERTES FLÜSSIGPOLYBUTADIEN**ALLGEMEINE BESCHREIBUNG**

POLYVEST® eCO MA 75 Bio 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.

Ein Anteil **biobasierten** Materials, die **>92% von POLYVEST® eCO MA 75 Bio** entspricht, wurde diesem Produkt unter Verwendung des ISCC-Massenbilanzansatzes zugeordnet. Evonik trägt mit diesem Produkt dazu bei, fossile Rohstoffe durch nachwachsende Rohstoffe zu ersetzen und damit die Kreislaufwirtschaft/Bioökonomie zu unterstützen.

SPEZIFIKATION

Eigenschaft	Wert	Einheit	Methode
Viskosität bei 20°C	6.000 - 9.000	mPa s	DIN EN ISO 3219
Farbzahl nach Gardner	≤ 2,5		DIN EN ISO 4630
Säurezahl (als Dicarbonsäure)	70 - 90	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114

KENNDATEN

Eigenschaft	Wert	Einheit	Methode
Mittlere Molmasse	ca. 3.000	g/mol	GPC (Polystyrol Standard)
Jodzahl	380 - 420	g Jod/100 g	DIN 53 241
Dichte bei 20°C	ca. 0,95	g/cm ³	DIN ISO 2811-1
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® eCO MA 75 Bio 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® eCO MA 75 Bio 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® eCO MA 75 Bio Einsatz in Formulierungen für folgende Anwendungen:

- Kleb- und Dichtmassen
- Elektrische Isolations- und Vergussmassen (Vernetzerkomponente)
- 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® eCO MA 75 Bio 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, 09. März 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,
Parsipanny, NJ 07054-0677
USA

EVONIK SPECIALITY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.

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

Regionale Kontakte finden Sie unter www.evonik.com/adhesive-resins-contact
E-Mail: adhesives@evonik.com
www.evonik.com/designed-polymers

