

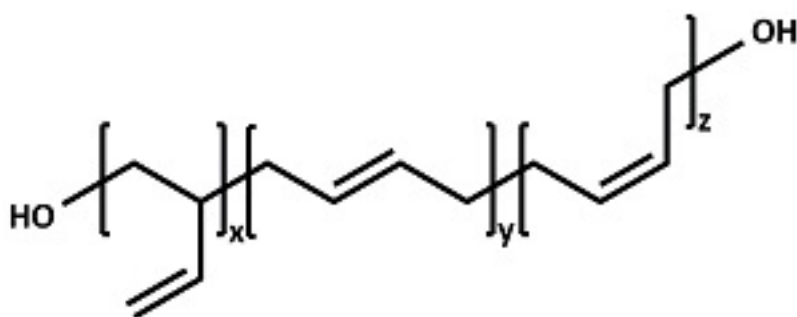
## POLYVEST® HT

### Hydroxyl-terminiertes Polybutadien

#### Allgemeine Beschreibung

43.13.863d/ 03.16

POLYVEST® HT ist ein stereospezifisches, niedrigviskoses, hydroxyl-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

Eigenschaft	Wert	Einheit	Messmethode
Viskosität bei 30 °C	4.000 – 5.500	mPa s	DIN EN ISO 3219
Hydroxylzahl	44 – 51	mg KOH/g	DIN EN ISO 4629-2

#### Kenndaten

Mittleres Molekulargewicht (Mn)	ca. 2.900	g/mol	GPC* (Polybutadien-Standard)
Mittlere OH-Funktionalität	ca. 2,4		berechnet mittels Mn und OH-Zahl
Dichte bei 20°C	0,90 – 0,92	g/cm <sup>3</sup>	DIN ISO 2811-1
Jodzahl	420 – 440	g Jod/100 g	DIN 53 241
Gardner Farbzahl	< 1		DIN EN ISO 4630-2
Flammpunkt	ca. 215	°C	DIN EN ISO 2719
Zündtemperatur	ca. 375	°C	DIN 51 794
Pour Point	ca. -18	°C	DIN ISO 3016
Glasübergangstemperatur (Tg)	ca. -80	°C	DIN EN ISO 11 357-1

\*GPC: Gel-Permeations-Chromatographie

## Eigenschaften und Anwendungen

Basierend auf dem ungesättigten Polymerrückgrat und den terminalen Hydroxylgruppen ist der unpolare, hydrophobe Kohlenwasserstoff POLYVEST® HT ein hochreaktives Polymer und bietet vielfältige Möglichkeiten für chemische Modifizierungen und Reaktionen. POLYVEST® HT zeichnet sich durch folgende charakteristische Eigenschaften aus:

- hohe Chemikalienbeständigkeit gegenüber Säuren und Basen
- exzellente Hydrolysebeständigkeit
- exzellente elektrische Isolationseigenschaften
- hohe Kältebeständigkeit und Flexibilität bei tiefen Temperaturen
- gute Löslichkeit in Aliphaten, Aromaten und Ethern
- geringe Feuchtigkeits- und Gasdurchlässigkeit
- gute Adhäsion auf verschiedenen Substraten

In dieser Form findet POLYVEST® HT Einsatz in Formulierungen für Anwendungen wie:

- Kleb- und Dichtmassen
- Isolierglasdichtstoffen
- Imprägnationsbeschichtungen
- Fugendichtstoffen
- Elektrische Isolations- und Vergussmassen #
- Bindemittel für kautschukbasierte Dichtmassen und Kautschukrezyklate
- Polymermodifizierung

Richtformulierungen senden wir Ihnen gerne zu.

## Lieferform

Viskose Flüssigkeit

## Verpackung

- Stahlfässer (Inhalt 180 kg); Mindestabnahmemenge 4 Fässer auf Palette
- IBC (Inhalt 850 kg)
- Lieferung im Tankwagen

## Lagerfähigkeit

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

## Sicherheit und Handhabung

POLYVEST® HT 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.

## Exportbeschränkung

POLYVEST® HT unterliegt der Ausfuhrkontrolle. Für den Export dieses Produktes kann eine Ausfuhrgenehmigung des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) erforderlich sein.

Ersetzt Ausgabe 43.13.863d/09.14 und alle vorherigen Fassungen, Marl, März 2016

---

### 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](mailto:adhesives@evonik.com)

[www.evonik.com/adhesives-sealants](http://www.evonik.com/adhesives-sealants)  
[www.evonik.com/developed-polymers](http://www.evonik.com/developed-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 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.