

Polymer RV

Vinylfunktionelle Polydimethylsiloxane

Produkte der Reihe Polymer XP RV sind vinylfunktionelle Polydimethylsiloxane verschiedener Molekulargewichte, die neben endständigen Vinylgruppen zusätzlich seitenständige Vinylgruppen in der Polysiloxankette tragen. Aufgrund dieser Struktur führen sie im Vergleich zu Polymer VS zu höheren Vernetzungsdichten bei vergleichbaren Viskositäten.

Technische Daten (keine Spezifikation)

Produktname	Viskosität bei 25 °C [mPas]	Vinylgehalt [mmol/g]	Brechungsindex n_D^{20}
Polymer RV 100	120	0,5	1,4070
Polymer RV 200	360	2,3	1,4130
Polymer RV 5000	3 000	0,4	1,4070

Technische Daten (keine Spezifikation)

Eigenschaft	Einheit	
Aussehen		klare, farblose Flüssigkeit
Dichte (20 °C)	[g/cm ³]	ca. 1

Verwendung

Polymer RV kann als Basispolymer oder als Additiv in Verbindung mit Polymer VS eingesetzt werden. Es wird durch eine platinkatalysierte Additionsreaktion mit Siliconvernetzern, die SiH-Gruppen enthalten, ausgehärtet. Vom Verarbeiter kann durch Auswahl der geeigneten Vernetzer (Crosslinker 100 Serie, Crosslinker 200 Serie), Katalysatoren (Catalyst 500 Serie), Additive und Füllstoffe (VQM, Compound VS) eine große Bandbreite von Eigenschaften für eine Vielzahl von Anwendungen eingestellt werden.

Verpackung und Lagerung

Verpackung	190-kg-Fass, 950-kg-IBC PE
Lagerstabilität	12 Monate im Original verschlossenen Gebinde
Lagerbedingungen	Trocken, bis 30 °C im geschlossenen Gebinde, nicht dauerhaft starkem Sonnenlicht aussetzen

Handhabung und Sicherheit

Es sind die allgemein gültigen Regeln für den Umgang mit chemischen Stoffen zu beachten. Für detaillierte Angaben ist das Sicherheitsdatenblatt zu konsultieren.

11/2016

This information and all further technical advice are based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used.

(Status: August 2014)

Evonik Nutrition & Care GmbH

Charlottenburger Str. 9, 21502 Geesthacht, Germany

Phone: +49 4152 8092-0, Fax: 49 4152 79156

nano-and-silicone-technology@evonik.com, www.evonik.com/nano-and-silicone-technology