

# Polymer VS

## Vinylfunktionelle Polydimethylsiloxane

Die Produkte der Reihe Polymer VS sind vinylterminierte Polydimethylsiloxane mit verschiedenen Viskositäten bzw. Molekulargewichten und einem äußerst geringen Anteil flüchtiger Bestandteile. Sie dienen als Basispolymer in additionsvernetzenden Siliconformulierungen. Polymer VS kann auch in anderen als den unten angegebenen Viskositäten geliefert werden.

### Technische Daten (keine Spezifikation)

Produktname	Viskosität bei 25 °C [mPas]	Vinylgehalt [mmol/g]
Polymer VS 50	50	0,60
Polymer VS 100	100	0,40
Polymer VS 200	200	0,25
Polymer VS 500	500	0,14
Polymer VS 1000	1 000	0,11
Polymer VS 2000	2 000	0,08
Polymer VS 5000	5 000	0,06
Polymer VS 10000	10 000	0,05
Polymer VS 20000	20 000	0,04
Polymer VS 65000	65 000	0,03
Polymer VS 100000	100 000	0,02
Polymer VS 165000	165 000	0,015

## Technische Daten (keine Spezifikation)

Eigenschaft	Einheit	
Aussehen		klare, farblose Flüssigkeit
Flüchtigkeit	[Gew.-%]	< 0,8
Gehalt Octomethylcyclotetrasiloxan (D4)	[Gew.-%]	<0,1
Brechungsindex $n_D^{20}$		1,4055

## Verwendung

Polymer VS wird durch eine platinkatalysierte Additionsreaktion mit Siliconvernetzern, die SiH-Gruppen enthalten, ausgehärtet. Durch den geringen Anteil flüchtiger Bestandteile und den Vernetzungsmechanismus bleibt der Härtungsschumpf gering und es werden keine flüchtigen oder korrosiven Substanzen beim Härten gebildet.

Polymer VS kann vom Verarbeiter durch Auswahl der geeigneten Vernetzer (Crosslinker 100 Serie, Crosslinker 200 Serie), Katalysatoren (Catalyst 500 Serie), Additive und Füllstoffe (VQM, Compound VS) für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden.

## Verpackung und Lagerung

Verpackung	190-kg-Fass, 950-kg-IBC PE
Lagerstabilität	24 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 sind die Sicherheitsdatenblätter 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