

Modifier 700 Serie

Kettenverlängerer von vinylfunktionellen Siliconpolymeren

Modifier 705 und Modifier 715 sind SiH-terminierte Polydimethylsiloxane, die als Weichmacher in additionsvernetzenden Siliconen eingesetzt werden. Aufgrund ihrer difunktionellen Struktur reagieren diese Produkte mit vinylterminierten Siliconpolymeren (Polymer VS) nicht unter Vernetzung sondern unter Kettenverlängerung. Durch den Einsatz der Modifier werden die Vernetzungsdichte und damit die Härte des Elastomers verringert.

Technische Daten (keine Spezifikation)

Produktname	SiH-Gehalt [mmol/g]	Viskosität bei 25 °C [mPas]	Brechungsindex n_D^{20}
Modifier 705	0,16	500	1,4050
Modifier 715	3,40	3	1,3970

Technische Daten (keine Spezifikation)

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

Verwendung

Man kommt durch den Einsatz der Modifier auch bei Verwendung von niedrigviskosen Vinylpolymeren zu Produkten mit geringer Shore-Härte. Anwendung finden Modifier daher in Formulierungen, die vor der Vernetzung niedrigviskos und nach der Vernetzung eine geringe Shore-Härte zeigen sollen. Eine andere wichtige Anwendung für Modifier ist die Formulierung von Silicon Gelen.

Bei zweikomponentigen Siliconformulierungen ist darauf zu achten, dass Pt-Katalysator (z. B. Catalyst 500 Serie) und Modifier strikt voneinander getrennt gehalten werden.

Weiterführende Informationen zum Formulierungs Aufbau sind auf Anfrage erhältlich.

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.

Insbesondere ist zu beachten, dass SiH-haltige Silicone in Verbindung mit bestimmten Verunreinigungen gefährliches Wasserstoffgas entwickeln können. Weitergehende Informationen hierzu finden sich z. B. unter www.silicones-safety.com.

07/2017

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