

Technisches Merkblatt

## STRUKSILON H 1116

### Hydrogen-Modifiziertes Siliconöl

STRUKSILON H 1116 ist ein lineares hydrogenerminiertes Siliconpolymer. Es besteht aus Dimethylsiloxy- und Dimethylhydrogensiloxo-Gruppen, z. B.  $O(CH_3)_2SiH$ .

#### Properties

Aussehen		klare, farblose Flüssigkeit
Viskosität bei 25°C	[mm <sup>2</sup> /s]	ca. 13
Hydrogen Gehalt (Si-H)	[%]	0,13
Dichte bei 25°C	[kg/m <sup>3</sup> ]	945
Löslichkeit		löslich in: aromatischen, aliphatischen und chlorierten Lösemitteln unlöslich in: Wasser, Paraffinöl
Physiologisches Verhalten		siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerstabilität		mindestens 12 Monate in geschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen zwischen 1 - 35°C
Standardverpackung		25 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg Container

The data given are typical values which are not intended for use in preparing specifications. For test methods refer to the corresponding supplement.



Schill + Seilacher "Struktol" GmbH  
Moorfleeter Str. 28  
D-22113 Hamburg

Fon: +49 40 733 62-0  
Fax: +49 40 733 62-194  
E-Mail: [info@struktol.de](mailto:info@struktol.de)  
Internet: [www.struktol.de](http://www.struktol.de)

Mit seiner Si-H-Funktion kann STRUKSILON H 1116 an ungesättigte organische Substrate, welche eine C-C-Doppelbindung aufweisen (z. B. Vinylsiloxane, Allylverbindungen, Alpha-Olefine oder andere ungesättigte Kohlenwasserstoffe), addiert werden. Für gewöhnlich erfolgt diese Addition im Sinne einer metallkatalysierten Hydrosilylierung.

Geeignete Hydrosilylierungskatalysatoren sind Metallverbindungen der 8. Nebengruppe, besonders aber Pt-Verbindungen.

Aufgrund seiner Difunktionalität führt die Reaktion von STRUKSILON H 1116 mit di- oder mehrfach-vinylfunktionalisierten Siliconen während der Vernetzung zu einer deutlichen Kettenverlängerung. Damit gelingt es zum Beispiel, gut fließfähige, raumtemperaturvernetzende 2-Komponentenadditionskautschuke zu formulieren, welche nach ihrer Vernetzung ausgezeichnete physikalisch-mechanische Eigenschaften (Reißfestigkeit, Dehnung, Moduli, Härte) aufweisen.

Generell wird bei allen additionsvernetzenden siliconischen Systemen, wie Gelen, Pasten, Abformmassen und LSR-Typen, durch den Einsatz von STRUKSILON H 1116 als Kettenverlängerer eine deutliche Verbesserung der physiko-mechanischen Kennwerte erzielt.

STRUKSILON H 1116 ist darüber hinaus sehr gut als Substrat für den Aufbau spezieller organo-modifizierter (wie Polyether-, Alkyl-, Methacryl-, Acrylmethacryl- und Epoxy-) Siliconöle geeignet.

STRUKSILON H 1116 ist nur für industrielle Anwendungen zu verwenden.

The suggestions for application and usage of our products as well as possible proposed formulations are meant to advise only to the best of our knowledge. This information is without obligation and does not release customers from their own testings to ensure suitability for intended processes and use. Liability is only accepted in case of intention or gross negligence. Liability for any defects caused by minor negligence are not accepted. Each producer is responsible and liable to observe legislation and patent rights of third parties.  
This new leaflet replaces all previously printed documentation.  
Alterations reserved. 01/2010

Schill + Seilacher "Struktol" GmbH Moorfleeter Straße 28 22113 Hamburg Germany  
Phone: +49 40 73362-0 Fax: +49 40 73362-194 E-Mail: info@struktol.de