

Technisches Merkblatt

STRUKSILON 8183

PUR - Weichschaumstabilisator

Einsatzgebiete

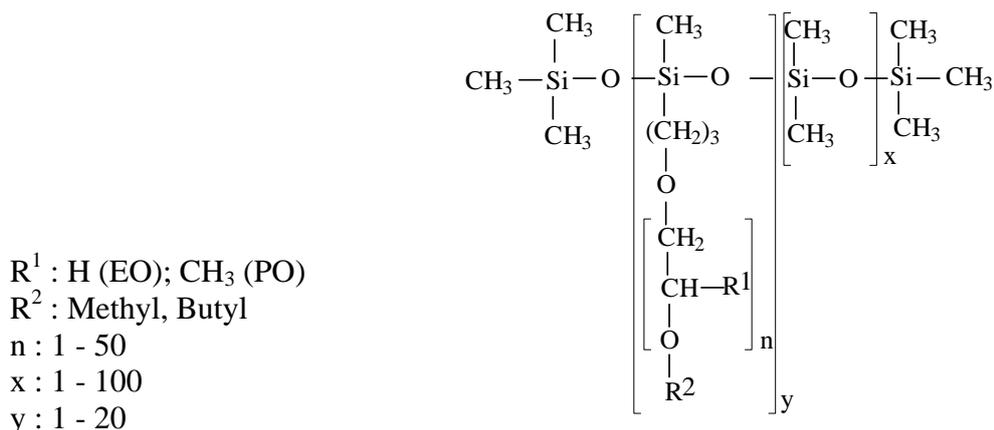
STRUKSILON 8183 wurde als hochaktiver Stabilisator für die Produktion von Polyurethan-Weichblockschaumstoffen auf Basis von Polyetherpolyolen entwickelt.

STRUKSILON 8183 wird in Systemen für nahezu alle derzeit bekannten PUR-Blockweichschaumanwendungen und Technologien wie die Herstellung von Sitz- und Liegemöbeln sowie in der Fahrzeugindustrie und zur Herstellung von Dämpfungselementen aller Art eingesetzt.

Chemische und physikalische Eigenschaften

STRUKSILON 8183 ist entsprechend seiner chemischen Struktur ein hydrolysestabiles polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan. Auf Grund des ausschließlichen Einsatzes verkappter Polyether ist STRUKSILON 8183 chemisch inert und besitzt eine hohe Stabilität.

Allgemeine chemische Struktur:



Bei den angegebenen Daten handelt es sich um typische Werte. Das vorliegende Merkblatt stellt keine Spezifikation dar. Hinweise zu den Prüfmethode n siehe unser entsprechendes Beiblatt.



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
 Internet: www.struktol.de

STRUKSILON 8183 ist eine klare, farblose bis schwach gelbe Flüssigkeit mittlerer Viskosität, und ist bei Zimmertemperatur mit Wasser mischbar.

Viskosität bei 25°C	[mPas]	ca. 400
Dichte bei 25°C	[kg/m ³]	ca. 1020
Flammpunkt (DIN EN ISO 2719)	[°C]	> 100
Brechungsindex		1,4460

Technische Eigenschaften

STRUKSILON 8183 ist ein hochaktiver Schaumstabilisator. Trotz der sehr hohen Aktivität wird beim Einsatz von STRUKSILON 8183 ein gutes Verhältnis von Offenzelligkeit und damit Luftdurchlässigkeit, gleichmäßiger Zellstruktur und Verteilung, sowie guten physikalischen und mechanischen Eigenschaften des Schaums, erreicht.

Wegen seiner sehr hohen Aktivität wird der Einsatz von STRUKSILON 8183 besonders in Polyurethanweichschäumen sehr niedriger Dichte von bis zu 7 kg/m³ empfohlen, kann jedoch auch für Schäume höherer Dichte bis 30 kg/m³ eingesetzt werden.

STRUKSILON 8183 ist sowohl für den Einsatz im „Boxschaum“ als auch für den Einsatz in kontinuierlich produzierten Blockschäumen geeignet.

STRUKSILON 8183 zeichnet sich besonders durch sein ausgezeichnetes Emulgiervermögen und seine gute Verträglichkeit mit Polyetherpolyolen aus. Darüber hinaus kann STRUKSILON 8183 zusammen mit Glycerin oder anderen Additiven eingesetzt werden, die zu einer erhöhten Stabilität in Schäumen sehr niedriger Dichten führen.

STRUKSILON 8183 kann in Kombination mit üblichen Cotreibmitteln wie Methylenchlorid oder Aceton u.a. eingesetzt werden.

Dosierung

STRUKSILON 8183 wird üblicherweise in Mengen von 1 bis 3 php (Teile auf 100 Teile Polyol) eingesetzt, bei Dichten unter 15 kg/m³ wird eine Einsatzmenge von 2,0 bis 4,5 php empfohlen. Es empfiehlt sich, die Einsatzmenge für die jeweilige Rezeptur unter Beachtung des Aktivator- bzw. Katalysatoranteils, der Aktivität der Rohstoffe und der Art des verwendeten Cotreibmittels anzupassen.

STRUKSILON 8183 ist kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

Weitere Angaben zu sicherheitsrelevanten Fragen, Toxikologie, speziellen Eigenschaften des Produktes, Transport und Lagerung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Verpackung, Lagerung und Transport :

Lagerstabilität	12 Monate in geschlossenen Originalgebinden bei Transport- und Lagertemperaturen zwischen 1 und 30°C.
Verpackung	200 kg Fässer 1000 kg Container (IBC)

Anregungen für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte sowie etwaige Rezepturvorschläge werden nach unseren besten Kenntnissen und Informationen unverbindlich gegeben und befreien unseren Kunden nicht von der eigenen Prüfung auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Sollte dennoch eine Haftung unsererseits infrage kommen, so haften wir nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Eine Haftung für Schäden durch leichte Fahrlässigkeit wird ausgeschlossen. Jeder Verarbeiter unserer Produkte haftet selbst für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften - auch auf dem Gebiet des Patentrechts.

Mit dieser Druckschrift werden alle vorherigen ungültig.
Änderungen vorbehalten. 01/2010

Schill + Seilacher "Struktol" GmbH Moorfleeter Straße 28 22113 Hamburg
Telefon: 040 73362-0 Telefax: 040 73362-194 E-Mail: info@struktol.de