

Technisches Merkblatt

## STRUKSILON 8006 PUR-Hartschaumstabilisator

STRUKSILON 8006 wird als Polyurethan Hartschaumstabilisator, insbesondere für die Herstellung von PUR 1-K-Schäumen empfohlen. Dabei wird STRUKSILON 8006 hauptsächlich in Pistolenschäumen eingesetzt, zeigt jedoch auch in klassischen Adapterschäumen herausragende Eigenschaften.

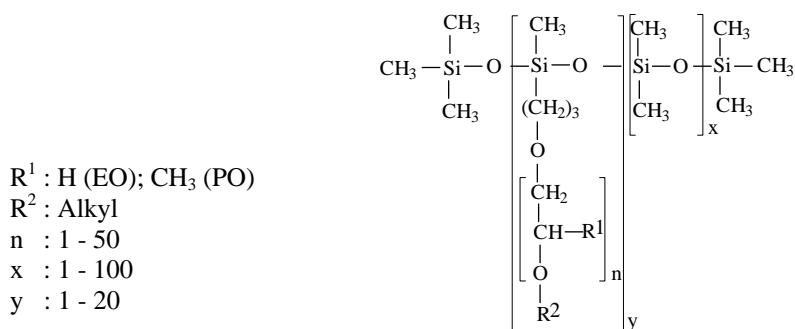
Außerdem kann der Einsatz von STRUKSILON 8006 zu einer deutlichen Verbesserung der Isoliereigenschaften von kontinuierlich produzierten PIR-Paneelen mit flexibler Deckschicht beitragen.

### Chemische Eigenschaften

STRUKSILON 8006 ist ein hydrolysestabiles polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan. STRUKSILON 8006 weist nur einen vernachlässigbar geringen Gehalt an Hydroxylgruppen auf und ist gegenüber Isocyanaten chemisch inert.

STRUKSILON 8006 ist eine klare bis leicht trübe, farblose bis schwach gelbe Flüssigkeit mittlerer Viskosität. Es ist bei Zimmertemperatur mit Wasser mischbar.

### Allgemeine chemische Struktur:



### Physikalische Eigenschaften

Viskosität bei 25°C	[mPas]	550 - 950
Trübungspunkt	[°C]	37
Dichte bei 25°C	[kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 1,01 – 1,04
Flammpunkt (DIN EN ISO 2719)	[°C]	> 100
Lagerstabilität		12 Monate in geschlossenen Originalgebinden bei Transport- und Lager-temperaturen zwischen 1 und 30°C.
Verpackung		200 kg Fässer und 1000 kg Container (IBC)

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

## **Hinweise für die Anwendung**

STRUKSILON 8006 wurde in Hinblick auf die Anwendung in 1-K PUR Dosenschäumen entwickelt. Dabei wurden insbesondere die Anforderungen von Pistolenschäumen berücksichtigt.

STRUKSILON 8006 führt zu einer hervorragenden Nukleierung in Verbindung mit einer sehr effektiven Stabilisierung und damit zu einer sehr feinen Zellstruktur. Diese Eigenschaften führen auch beim Einsatz großer Treibmittelmengen oder beim Verschäumen bei geringer Umgebungstemperatur zu herausragenden Schaumergebnissen.

Zusätzlich zeichnen sich Schäume, die mit STRUKSILON 8006 stabilisiert wurden, durch eine sehr gute Dimensionsstabilität aus, so dass meist kein oder nur ein geringer Schrumpf der Schäume zu beobachten ist. Darüber hinaus kann STRUKSILON 8006 auch mit üblichen Zellöffnern kombiniert werden, um die Dimensionsstabilität noch weiter zu verbessern.

STRUKSILON 8006 zeigt auch in Adapterschäumen herausragende Eigenschaften.

Durch die ausgezeichnete Nukleierung führt STRUKSILON 8006 auch in PIR Schäumen zu einer feineren Zellstruktur und damit verbundenen verbesserten Isoliereigenschaft des Schaums. Es wird insbesondere für Pentan getriebene, kontinuierlich produzierte Paneele mit flexibler Deckschicht eingesetzt.

STRUKSILON 8006 ist sehr gut für den Einsatz mit allen üblichen Treibmitteln, wie Propan/Butan, 134a, 152 und Dimethylether geeignet. Es kann sowohl in B2- als auch in B3-Formulierungen nach DIN 4102 eingesetzt werden.

Aufgrund seiner chemischen Struktur ist STRUKSILON 8006 inert gegenüber dem Isocyanat, so dass, auch bei sehr langen Lagerzeiten, keine Abnahme der Aktivität oder keine Änderung der Viskosität des Systems beobachtet wird. Mit den in 1- oder 2-Komponenten-Sprayschäumen üblicherweise verwendeten Polyolen kann STRUKSILON 8006 problemlos gemischt werden.

## **Dosierung**

STRUKSILON 8006 wird üblicherweise in Mengen von 0,5 bis 3 % eingesetzt. Es empfiehlt sich, die Einsatzmenge der jeweiligen Rezeptur anzupassen.

## **Produktsicherheit und Handhabung**

STRUKSILON 8006 ist kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

Weitere Informationen zu sicherheitsrelevanten Fragen entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

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. 10/2010

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