

Technisches Merkblatt

STRUKSILON 8036

PUR-Hartschaumstabilisator

Einsatzgebiete

STRUKSILON 8036 ist ein universeller Polyurethan Hartschaumstabilisator. Wegen seines breiten Verarbeitungsfensters und der guten erzielbaren Isolationseigenschaften wird STRUKSILON 8036 insbesondere für Paneelenanwendungen, Rohrisolierungen aber auch für Kühlschranksanwendungen auf Basis von 141b-getriebenen Polyurethansystemen empfohlen. Beim Einsatz von STRUKSILON 8036 in n-, i- oder Cyclopentan-getriebenen Systemen können mit STRUKSILON 8036 ebenfalls sehr gute Ergebnisse erzielt werden.

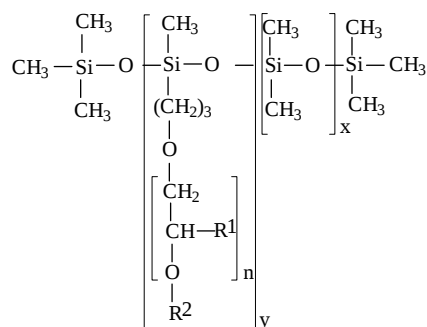
Chemische und physikalische Eigenschaften

STRUKSILON 8036 ist entsprechend seiner chemischen Struktur ein hydrolysestabiles polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan.

STRUKSILON 8036 ist eine klare, farblose bis schwach gelbe Flüssigkeit geringer Viskosität. Es ist ein starker, nichtionischer Stabilisator und bei Zimmertemperatur mit Wasser mischbar.

Allgemeine chemische Struktur

R¹ : H (EO); CH₃ (PO)
 R² : H, Alkyl, Acetoxy
 n : 1 - 50
 x : 1 - 100
 y : 1 - 20



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

Typische physikalische Eigenschaften

Viskosität bei 25°C	[mPas]	ca. 430
Trübungspunkt	[°C]	ca. 30
Dichte bei 25°C	[kg/m ³]	ca. 1023
Flammpunkt (DIN EN ISO 2719)	[°C]	> 95
Brechungsindex bei 25°C		ca. 1,44

Technische Eigenschaften

STRUKSILON 8036 eignet sich wegen seiner guten Fließfähigkeit und ausgezeichneten erzielbaren λ -Werten insbesondere für den Einsatz in PUR-Schäumen für thermische Isolierungen, z. B. Systemen für Rohrisolierungen und kontinuierlichen und diskontinuierlichen Paneelsystemen und Blockhartschaumanwendungen, ist aber auch zum Einsatz in Kühlschranksystemen geeignet. Der Einsatz ist insbesondere bei Anwendung der Treibmittel 141 b oder 141 b/Wasser und in rein wassergetriebenen Systemen zu empfehlen. Gerade durch diese Vielzahl an möglichen Anwendungen empfiehlt sich STRUKSILON 8036 als hervorragender „Allround“-Stabilisator bei Verwendung der genannten Treibmittel.

In Pentansystemen ist die Verträglichkeit, insbesondere das Löslichkeits- und Emulgierverhalten, vor dem Einsatz eingehend zu überprüfen. Beim Einsatz von höherfunktionellen Polyolen oder Polyesterpolyolen, insbesondere in Verbindung mit Pentan als Treibmittel, können geringfügige Trübungen auftreten. Diese führen jedoch im Allgemeinen nicht zu einer Beeinträchtigung der Wirksamkeit des Stabilisators oder der Eigenschaften des fertigen Schaums.

Für die kontinuierliche Produktion von Paneelen mit pentangetriebenen Systemen, empfehlen wir unsere Produkte STRUKSILON 8032, STRUKSILON 8034 und STRUKSILON 8026, bei denen eine hervorragende Kompatibilität mit allen pentangetriebenen Systemen gegeben ist.

Dosierung

STRUKSILON 8036 wird üblicherweise in Mengen von 1,0 bis 2,0 %, bezogen auf die Polyolkomponente, eingesetzt. Es empfiehlt sich, die Einsatzmenge der jeweiligen Rezeptur anzupassen. Ein Anteil von 3,5 % sollte dabei nicht überschritten werden.

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

Produktsicherheit und Handhabung

STRUKSILON 8036 ist kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung und enthält keine aminischen Bestandteile.

Weitere Informationen zu sicherheitsrelevanten Fragen entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Verpackung, Lagerung und Transport

Lagerstabilität	12 Monate in geschlossenen Originalgebinden bei Transport- und Lagertemperaturen zwischen 1 und 30°C.
Verpackung	25 kg Kanister 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 Germany
Phone: +49 40 73362-0 Fax: +49 40 73362-194 E-Mail: info@struktol.de