

FLEXCOMP®



FLEXCOMP® STRB

Kundeninformation / Customer information

Kurzbeschreibung.

Die Serie FLEXCOMP® STRB ist eine platinkatalysierte (additionsvernetzende) Hochleistungs-Siliconmischung basierend auf der FLEXCOMP® STR. Herausragendes Eigenschaftsprofil hinsichtlich Weiterreißwiderstand und Reißdehnung bei gleichzeitig erhöhter Flammwidrigkeit, niedriger Rauchgasdichte und nicht toxischem Rauch für diverse Sicherheitsanwendungen aus den Bereichen Schienenfahrzeuge und Baustoffe.

Typische Eigenschaften.

Temperaturbereich -50 bis +200°C.
Zu verarbeiten in Spritzguss und Extrusion.

Anwendungen und Normen.

Brandschutz

- ✓ NFF 16101:1988
- ✓ DIN 5510-2: 2009
- ✓ EN 45545-2:2013
- ✓ BS 6853:1999
- ✓ UNI CEI 11170-3: 2005
- ✓ UL 94 – V0

Weitere Informationen.

Zu weiteren individuellen Informationen und Daten, wie z.B. der Topfzeit Ihres Compounds, mögliche Härteabstufungen oder weiterer Konformitäten/Zertifikate fragen Sie bitte unseren technischen Service.

Short description.

The series FLEXCOMP® STRB is a platinum catalysed (addition cured) high performance silicone compound based on the FLEXCOMP® STR. An outstanding property profile regarding tear resistance and elongation at break as well as increased flame retardancy, low smoke density and non-toxic smoke at the same time for various security applications in the fields of rail vehicles and building materials.

Typical properties.

*Temperature range -50 to +200°C.
For transformation by moulding and extrusion.*

Applications and regulations.

Flame retardancy

- ✓ NFF 16101:1988
- ✓ DIN 5510-2: 2009
- ✓ EN 45545-2:2013
- ✓ BS 6853:1999
- ✓ UNI CEI 11170-3: 2005
- ✓ UL 94 – V0

Further informations.

Please contact our technical service for further information and data on your individual compound, such as pot life, further possible alternations of hardness or further compliances/certifications.

Ausgewählte Beispiele und typische Werte der Serie FLEXCOMP® STRB¹ / Exclusive examples and typical values of the series FLEXCOMP® STRB¹

FLEXCOMP®	Werkstoff ²	Dichte ³	Härte ⁴	Reißfestigkeit ⁵	Reißdehnung ⁶	WRW ⁷
STRB 25130-xx	VMQ	1.10	25 ± 5	≥ 5	≥ 1000	≥ 24
STRB 30130-xx	VMQ	1.10	30 ± 5	≥ 6	≥ 1100	≥ 26
STRB 40130-xx	VMQ	1.14	40 ± 5	≥ 10	≥ 1000	≥ 28
STRB 50130-xx	VMQ	1.17	50 ± 5	≥ 9	≥ 950	≥ 36
STRB 60130-xx	VMQ	1.18	60 ± 5	≥ 9	≥ 900	≥ 35
STRB 70130-xx	VMQ	1.22	70 ± 5	≥ 6	≥ 750	≥ 32
STRB 80130-xx	VMQ	1.23	80 ± 5	≥ 6	≥ 750	≥ 30

Werte ermittelt an Musterplatten 2/6 mm, vulkanisiert (Addition) 8 min 140°C, getempert 4h 200°C / Values measured on sample plates 2/6 mm, cured (addition) 8 min at 140°C, post cured 4h at 200°C

Der Platinkatalysator kann durch Schwermetalle, Schwefel- und Stickstoffverbindungen (Amine) irreversibel geschädigt werden. Lagern, Verarbeiten oder Tempern in Kontakt mit diesen Verbindungen (enthalten z.B. in organischem Kautschuk) muss daher ausgeschlossen werden. / The platinum catalyst can be inhibited irreversibly by heavy metals, sulfur or nitrogen (amine) compounds. Storage, transforming or post curing with contact to such substances (as they are e.g. contained in organic rubbers) has to be avoided in any case.

¹ Einsatztemp.bereich / Operating temp. range: -50 — 200 °C, ² Material: ASTM D 1418, ³ Density: DIN EN ISO 1183-1 A (g/cm³), ⁴ Hardness: DIN 53505 (Shore °A), ⁵ Tensile strength: DIN 53504 – S2 (MPa), ⁶ Elongation at break: DIN 53504 – S2 (%), ⁷ Weiterreißwiderstand / Tear resistance: ASTM D 624 B (N/mm)

Haftungsausschluss.

Mitgeteilte Werte sind an Musterplatten ermittelte Richtwerte und nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Des Weiteren entsprechen die angegebenen Werte und Informationen unserem jeweiligen Wissensstand, stellen den Endbenutzer jedoch nicht von eigenen sorgfältigen Prüfungen frei, ebenso wenig von der Verpflichtung zur Überprüfung eventueller Verletzungen von Schutzrechten Dritter. Änderungen an Benennungen, Werten und Verfahren vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der M+S Silicon GmbH & Co. KG, Dortmund.

Disclaimer.

Values provided in this data sheet have been measured on sample plates and are for information purpose, but not intended to draw specifications. Furthermore, all values and information are in accordance with the present state of our knowledge, but do absolve the user from neither own careful tests nor from the obligation to investigate possible infringement of third parties' rights. We reserve the right to alter assignments, values and processes. Terms and conditions of M+S Silicon GmbH & Co. KG, Dortmund, Germany, are applied.



FLEXCOMP® ist ein Produkt der

M+S Silicon GmbH & Co. KG
 Hannöversche Strasse 28, 44143 Dortmund, Germany
 Tel. +49(0)231/967890-0 • Fax: +49(0)231/967890-20
 Geschäftsführer: Jürgen Siedler, Jens Gonschorek
 info@ms-silicon.de • www.ms-silicon.de
 info@flexcomp.eu • www.flexcomp.eu
 M+S Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Dortmund • 14840 HRB • 14075 HRA
 Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001
 ©2015 M+S Silicon GmbH & Co. KG FC-CI Version 2.0/08/2015/TB

