



FLEXCOMP® STR

Kundeninformation / Customer information

Kurzbeschreibung.

Die Serie FLEXCOMP® STR ist eine platinkatalysierte (additionsvernetzende) Hochleistungs-Siliconmischung mit herausragendem Eigenschaftsprofil hinsichtlich Weiterreißwiderstand und Reißdehnung.

Typische Eigenschaften.

Temperaturbereich -50 bis +200°C.
Zu verarbeiten in Spritzguss und Extrusion.
Hohe Transparenz, nahezu beliebig einfärbbar.

Anwendungen und Normen.

Lebensmittel

- ✓ FDA CFR title 21, part 177.2600
- ✓ BfR XV „Silicone“

Medizin / Pharma

- ✓ DIN ISO 10993
- ✓ USP Class VI

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® STR is a platinum catalysed (addition cured) high performance silicone compound with an outstanding property profile regarding tear resistance and elongation at break.

Typical properties.

*Temperature range -50 to +200°C.
For transformation by moulding and extrusion.
High transparency, (almost) free colorability.*

Applications and regulations.

Food applications

- ✓ FDA CFR title 21, part 177.2600
- ✓ BfR XV „Silicone“

Medical and pharmaceutical technology

- ✓ DIN ISO 10993
- ✓ USP Class VI

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® STR¹ / Exclusive examples and typical values of the series FLEXCOMP® STR¹

FLEXCOMP®	Werkstoff²	Dichte³	Härte⁴	Reißfestigkeit⁵	Reißdehnung⁶	WRW⁷
STR 25130-xx	VMQ	1.09	25 ± 5	≥ 6	≥ 1100	≥ 24
STR 30130-xx	VMQ	1.08	30 ± 5	≥ 7	≥ 1100	≥ 28
STR 40130-xx	VMQ	1.11	40 ± 5	≥ 10	≥ 1000	≥ 31
STR 50130-xx	VMQ	1.15	50 ± 5	≥ 10	≥ 990	≥ 36
STR 60130-xx	VMQ	1.16	60 ± 5	≥ 9	≥ 900	≥ 38
STR 70130-xx	VMQ	1.19	70 ± 5	≥ 6	≥ 850	≥ 33
STR 80130-xx	VMQ	1.20	80 ± 5	≥ 5	≥ 650	≥ 20

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 1.0/06/2015/TB

