# FLEXCOMP®

HOCHLEISTUNGS-ELASTOMERE FÜR DIE BAHNINDUSTRIE.

- Einsatzsicher
- Hoch flexibel
- Brandgeschützt
- Hoch belastbar
- Zertifiziert

WWW.FLEXCOMP.EU

# HOCHTECHNISCHE SILICON-ELASTOMERE FÜR BAHN-ANWENDUNGEN.

## ZUVERLÄSSIG – SICHER – LANGLEBIG: FLEXCOMP® SILICONE.

Die FLEXCOMP® RB-Typenreihen sind Silicon-basierte Compounds mit außergewöhnlichen Eigenschaften, welche sie besonders für den Bahnbereich prädestinieren.

FLEXCOMP® Silicone sind

- dauerhaft elastisch, schmelzen und kriechen nicht
- beständig gegen Ozon, UV-Strahlung, Salzwasser, Industrieklima und allgemein Wind und Wetter; wasser- und schmutzabweisend
- hitze- und kältebeständig von -110 bis + 300°C.

## WIE BESONDERS DIE BAHNINDUSTRIE VON FLEXCOMP® PROFITIERT.

FLEXCOMP® Silicone von M+S Silicon sind wegweisende Entwicklungen eines Marktführers im Bereich Silicone in Bahnanwendungen:

- Schwer entflammbar
- Extrem niedrige Rauchgasdichte im Brandfall
- Nicht-toxischer Rauch
- Frei von bromierten Flammschutzmitteln, SVHCs, Schwermetallen und Weichmachern
- Breites Portfolio
- Erfüllung aller relevanten Normen (siehe Tabelle).

## EINSATZBEREICHE VON FLEXCOMP® IM BAHNSEKTOR.

FLEXCOMP® wird zu Extrudaten und Formartikeln verarbeitet, und auch zu Bauteilen konfektioniert:

- Kanten- und Fingerschutzprofile, z.B. für Türen
- Dichtprofile, -rahmen, -ringe, z.B. für Fenster, Oberlichter
- Dichtungen allgemein, z.B. für Geräte, Maschinen, Motoren
- Bahnenware / Laminate, z.B. für Faltenbälge und Flooring.

FLEXCOMP®
SILICON COMPOUNDS

## BRANDGESCHÜTZTE SILICONE FÜR BAHNANWENDUNGEN.

Erfüllte Normen pro FLEXCOMP® Typenreihe

| | EN 45545-2:2013+A1:2015 | weitere | Shore-Härte | Farbe |
|---|---|---|---|---|
| **FLEXCOMP® RB-R Serie: flammgeschützt, universell einsetzbar** | | | | |
| **RB-R 50010** | R22/R23: HL3 | | 50° | blauschwarz |
| **RB-R 50010-09** | R22/R23: HL3 | | 50° | schwarz |
| **RB-R 60010-03** | R22/R23: HL3 | BS 6853:1999 | 60° | schwarz |
| **RB-A-U 60010-03** | R22/R23: HL3 | | 60° (ungetempert) | blauschwarz |
| **RB-R 70010-06** | R22/R23: HL3 | | 70° | schwarz |
| **RB-R 70010-12** | R22/R23: HL3 | | 70° | blauschwarz |
| **RB-R 70020** | R22/R23: HL3 | NFPA 130:2017 | 70° | blauschwarz |
| **RB-R 75020** | R22/R23: HL3 | | 75° | weiß |
| **FLEXCOMP® Spezialitäten: eine Auswahl** | | | | |
| **STRB 25130-02**<br>hoch weiterreißfest und brandgeschützt | R22/23:HL3 | | 25° | blauschwarz |
| **STRB 60130-01**<br>hoch weiterreißfest und brandgeschützt | R22/23:HL3 | NFPA 130:2014 | 60° | schwarz |
| **ME-A 65116**<br>elektrisch ableitfähig | R22/23:HL3 | | 65° | schwarz |
| **X-RB-R 50010**<br>brandgeschützter Siliconschaum, Dichte 0,4 g/cm³ | R22/23:HL3 | NFPA 130:2014 | - | blauschwarz |
| **X-RB-R 03510-01**<br>brandgeschützter Siliconschaum, Dichte 0,35g/cm³ | R22/23:HL2 | | - | blauschwarz |

Konformitäten, z.B. gemäß UL 94, und weitere Einzelheiten erfahren Sie über unseren Service.

FLEXCOMP®

M+S Silicon GmbH & Co. KG
Hannöversche Str. 28
44143 Dortmund

T +49(0)231 - 96 78 90 - 0
F +49(0)231 - 96 78 90 - 20
info@flexcomp.eu

## FLEXCOMP® DIE KOORDINATEN.

Die FLEXCOMP® Mischungen weisen ein extrem breites Eigenschaftsprofil auf. Eine kleine Auswahl:

| | |
|---|---|
| **Härtebereich** | 10-95 Shore®A |
| **Temperaturbereich** | -110°C bis +300°C (-166°F bis +572°F) |
| **Dichte** | 0.95 – 2.30 g/cm³<br>(geschäumt 0.23 - 1.10 g/cm³) |
| **Reißfestigkeit (Bruch)** | 3 – 13 N/mm² (MPa) |
| **Weiterreißwiderstand (Kerbfestigkeit)** | 10 – 63 N/mm (ASTM D 624 B)<br>3 – 25 N/mm (DIN 53507) |
| **Reißdehnung (Bruchdehnung)** | 100 – 1500 % |
| **Rückprallelastizität (Elastizität)** | 25 – 75 % |
| **Druckverformungsrest (Bleibende Verformung / Compression Set)** | 50 – 0 % (175°C, 22h)<br>20 – 3 % (125°C, 22h)<br>10 – 0 % (100°C, 22h) |
| **Brandschutznormen** | EN 45545-2, BS 6853, NFPA 130, UL94 |

## FLEXCOMP® TYPENREIHEN MIT BESONDERS INTERESSANTEN EIGENSCHAFTEN:

**FLEXCOMP® STR**
- der Weltrekordhalter im Weiterreißwiderstand für Silicone, Basis für unsere Neuentwicklungen der Reihe FLEXCOMP® STRB

**FLEXCOMP® RH**
- die außergewöhnlich hitzebeständige Reihe, für Anwendungen in Motornähe etc.

**FLEXCOMP® RC**
- extrem kälteflexibel, für Anwendungen im Kälte/Klima-, aber auch im Außenbereich

**FLEXCOMP® F**
- Fluorsilicone mit nochmals erhöhter chemischer Beständigkeit

**FLEXCOMP® X und FX**
- expandierte Silicone und Fluorsilicone zur Gewichtsreduzierung und für hoch komprimierbare Artikel

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.

Auflage: 2019