



## FLEXCOMP® RB-R

### Kundeninformation / Customer information

#### **Kurzbeschreibung.**

Die Serie FLEXCOMP® RB-R ist eine peroxidinduziert radikalisch vernetzende Hochleistungs-Siliconmischung mit 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 / V1

#### **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® RB-R is a peroxide initiated radical curing high performance silicone compound with 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 / V1

#### **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® RB-R<sup>1</sup> / Exclusive examples and typical values of the series FLEXCOMP® RB-R<sup>1</sup>**

FLEXCOMP®	Werkstoff <sup>2</sup>	Dichte <sup>3</sup>	Härte <sup>4</sup>	Reißfestigkeit <sup>5</sup>	Reißdehnung <sup>6</sup>	WRW <sup>7</sup>
RB-R 30130-01	VMQ	1.09	30 ± 5	≥ 6	≥ 700	≥ 22
RB-R 50010	VMQ	1.16	50 ± 5	≥ 7	≥ 550	≥ 34
RB-R 60010-03	VMQ	1.17	60 ± 5	≥ 7	≥ 350	≥ 14
RB-R 70010	VMQ	1.18	70 ± 5	≥ 9	≥ 400	≥ 23
RB-R 70020	VMQ	1.28	70 ± 5	≥ 9	≥ 270	≥ 16
RB-R 70030-02	VMQ	1.24	70 ± 5	≥ 9	≥ 280	≥ 17
RB-R 75020	VMQ	1.54	75 ± 5	≥ 5	≥ 110	≥ 8
RB-R 80010	VMQ	1.20	80 ± 5	≥ 9	≥ 400	≥ 22

Werte ermittelt an Musterplatten 2/6 mm, vulkanisiert (Di(2,4-dichlorobenzoyl)peroxid) 8 min 120°C, getempert 4h 200°C /  
 Values measured on sample plates 2/6 mm, cured (Di(2,4-dichlorobenzoyl)peroxid) 8 min at 120°C, post cured 4h at 200°C

Die mechanischen Eigenschaften der FLEXCOMP® RB-R können durch die Verwendung anderer als der oben angegebenen Peroxide variieren. / FLEXCOMP® RB-R can show slightly different properties when other than the above mentioned peroxides are used.

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

