

FLEXCOMP®

Vorläufiges Technisches Datenblatt / Preliminary Technical Data Sheet

Kurzbeschreibung.

FLEXCOMP® RH-R ist eine peroxidinduziert radikalisch vernetzende Siliconmischung mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und ausgewogenem Eigenschaftsprofil für eine Vielzahl von (kritischen) Anwendungen.

Typische Eigenschaften.

Temperaturbereich -60 bis +250°C, mit geeigneten Stabilisatoren auch Peaktemperaturen von +275 und +300°C möglich. Vielzahl von Einfärbungen möglich. Zu verarbeiten in Spritzguss und Extrusion mit den entsprechenden Peroxiden. Sehr großer Härtebereich, alle Zwischenhärten leicht ermisierbar.

Short description.

FLEXCOMP® RH-R is a peroxide initiated radical curing silicone compound with increased temperature stability and a well-balanced property profile rendering it suitable for a broad variety of (critical) applications.

Typical properties.

Temperature range -60 to +250°C, with suitable stabilizers even peak temperatures of +275 and +300°C possible. Wide variety of pigmentation possible. For transformation by moulding and extrusion using the respective peroxides. Very large hardness range, any intermediate hardness can easily be compounded.

Typische Werte / Typical values.

Härte Hardness	Shore®A DIN 53505	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Dichte Density	g/cm³ ISO 1183-1 A	1.07	1.10	1.10	1.12	1.15	1.15	1.18	1.20	1.22
Reißfestigkeit Tensile strength	N/mm² DIN 53504 S2	6.0	8.2	9.1	11.0	11.9	11.0	11.0	10.2	7.1
Reißdehnung Elongation	% DIN 53504 S2	1150	1000	900	750	650	550	520	450	200
WRW Tear resistance	N/mm ASTM D 624 B	23.5	29.5	31.5	29.0	28.8	26.2	30.6	26.3	17.3
DVR [22h, 175°C] Compression set	% DIN ISO 815-B	40	30	20	17	16	15	20	42	25
Rückprall Rebound	% DIN 53512	35	40	53	54	54	55	50	50	58

WRW: Weiterreißwiderstand; DVR: Druckverformungsrest

Ermittelt an Musterplatten 2/6 mm, vulkanisiert 12 min 160°C mit 0,7% Dicumylperoxid, getempert 4h 200°C

Measured on sample plates 2/6 mm, cured 12 min at 160°C using 0.7% of dicumylperoxide, post cured 4h at 200°C.

FLEXCOMP® RH-R
FC RH-R 04/2014

Hinweis.

FLEXCOMP® RH-R kann bei Verwendung anderer als der oben angegebenen Peroxide geringfügig andere Eigenschaften aufweisen.

Weitere Informationen.

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

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.

To be considered.

FLEXCOMP® RH-R can show slightly different properties when other than the a.m. peroxides are being used.

Further information.

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

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.