



TECHNISCHES DATENBLATT

ergo.® 3120 Super RTV-Silikon ROT

Neutral vernetzendes 1-Komponenten RTV Silikon, das sich hervorragend für viele industrielle Anwendungen eignet. **ergo.® 3120** Super RTV-Silikon ROT ist sehr geruchsarm und aufgrund der chemisch neutralen Spaltprodukte nicht korrosiv. Das Produkt zeichnet sich durch Beständigkeit gegen sehr hohe Temperaturen, mechanische Festigkeit, Vibrationsbeständigkeit sowie eine hervorragende Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit aus.

Typische Anwendungen

ergo.® 3120 Super RTV-Silikon ROT wird als Kleb- und Dichtstoff eingesetzt und gewährleistet optimale Abdichtungen, Schutz und Haftung an vielen Materialien. Es wird typischer Weise überall dort eingesetzt, wo Wärme- oder Kühlquellen geklebt bzw. abgedichtet werden müssen oder da, wo Bauteile gegen äußere Einflüsse (Vibration, Schlag, Wasser, Chemikalien) zu schützen sind:

Kleben und Abdichten im Haushaltsgerätebau (z.B. Backofentüren, Keramikherdplatte), Abdichten von Elektronikbauteilen (z.B. Akkumulatoren), Abdichten im Kfz-Bereich (z.B. Einlass-Systeme, Ölpumpen, Ölwannen, Nockenwellenlagerdeckel, Getriebedeckel, Frontdeckel, Auspuffkrümmer, Auspuff-Flansche, Deckel und Flansche an Motoren)

Eigenschaften im flüssigen Zustand

Chemische Basis
Erscheinungsform
Dichte

Modifiziertes Oximsilikon
rote, thixotrope Paste
1,25 g/cm³

Viskosität bei 25°C
(EN 12092, Kegel/Platte-System, MK25)
Scherrate 10s⁻¹
100s⁻¹

58.000 – 73.000 mPa•s
15.000 – 25.000 mPa•s

Extrusionsrate
(bei 25°C, 5,5 bar, 3 mm Öffnung)

150 - 250 g/ 15 Sekunden

Volumenschwund
Gewichtsverlust
Hautbildung bei 23°C/ 50% r.F.
Durchhärtung bei 23°C und 50% r.F.

5 – 7 %
1 – 3 %
5 – 10 Minuten
2 – 3 mm/ 24h



Kisling AG

**Motorenstrasse 102
CH-8620 Wetzikon**

Telefon +41 (0)58 272 01 01
Telefax +41 (0)58 272 01 03

info@kisling.com
www.kisling.com

- 2 -

Typische Eigenschaften im ausgehärteten Zustand (Härtung bei 23°C, 50%rF)

Reißfestigkeit (DIN 53504 S2)	~ 2 N/mm ²
Bruchdehnung (DIN 53504 S2)	~ 500 %
Rückstellvermögen (DIN EN 27389)	~ 90 %
Härte (Shore A)	~ 25
Temperatureinsatzbereich	-60°C bis +315°C kurzfristig bis +370°C
Wärmeausdehnungskoeffizient (ASTM EB-31)	20 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹
Dielektrizitätskonstante @ 1MHz (ASTM D-150)	2,8
Lagerstabilität	1 Jahr in 310 ml Kartusche 2 Jahre in 200 ml Druckdose

Die hier veröffentlichten Daten dienen nur zur Information und werden für gesichert erachtet.

Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden und über deren Methoden wir keine Kontrolle haben.

Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. Dementsprechend lehnt KISLING im besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma KISLING entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. KISLING schließt im Besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art aus, einschließlich entgangener Gewinne. Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. als Lizenz unter KISLING Gesellschaftspatenten interpretiert werden, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken können.

Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu nutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.