TECHNISCHES DATENBLATT

3120
(Super RTV-Silikon – rot – hochtemperaturbeständig)

Produktbeschreibung
Neutral vernetzendes 1-Komponenten bei Raumtemperatur härtendes (RTV) Silikon, das sich hervorragend für viele industrielle Anwendungen eignet. 3120 Super RTV-Silikon ROT ist sehr geruchsarm und aufgrund der chemisch neutralen Spaltprodukte nicht korrosiv. Zudem können die Produkte in der Nähe von elektronischen Komponenten und an Lambdasonden (Sauerstoff Sensoren) ohne negative Auswirkungen eingesetzt werden. Das Produkt zeichnet sich durch Beständigkeit gegen sehr hohe Temperaturen, mechanische Festigkeit, Vibrationsbeständigkeit sowie eine hervorragende Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit aus.
3120 Super RTV-Silikon 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).
NSF S2 (ex P1) gelistet / registriert.

Vorteile
- Pastös, fliesst nicht ab bei der Montage
- Sehr geruchsarm
- Neutral und säurefrei vernetzend (nicht korrosiv)
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit

Physikalische Eigenschaften (flüssig)

Chemische Charakterisierung	Modifiziertes Oximsilikon
Aushärtungssystem	Feuchtigkeitshärtend
Erscheinungsform	Rote, thixotrope Paste
Lagerfähigkeit bei Raumtemperatur	12 Monate in 310 ml Kartusche 24 Monate in 200 ml Druckdose
Dichte bei 20 °C	~ 1.27 g/cm³

Viskosität bei 25°C (EN 12092, Kegel/Platte-System)	
Scherrate $10s^{-1}$	58'000 – 73'000 mPa•s
Scherrate $100s^{-1}$	15'000 – 25'000 mPa•s
Extrusionsrate bei 25°C mit 5.5 bar und 3mm Öffnung	150 – 250 g / 15 Sekunden

Aushärtung Kennwerte

Hautbildung bei 23°C und 50% r.F.	5 – 10 Minuten
Durchhärtung bei 23°C und 50% r.F. nach 24h	2 – 3 mm
Gewichtsverlust	1 – 3 %
Volumenschwund	5 – 7 %

Physikalische Eigenschaften (ausgehärtet)

Temperatureinsatzbereich	- 60 °C bis zu 315 °C kurzfristig bis +370 °C
Reissfestigkeit (ISO 527/S2)	~ 2 N/mm²
Bruchdehnung (ISO 527/S2)	~ 500 %
Rückstellvermögen (DIN EN 27389)	~ 90 %
Shore-A Härte (DIN EN ISO 868)	~ 25
Wärmeausdehnungskoeffizient (ASTM EB-31)	~ $20 \cdot 10^{-5}$ K^{-1}
Wärmeleitfähigkeit (THB Methode)	~ 0.28 W/(m·K)
Dielektrizitätskonstante @ 1MHz (ASTM D-150)	~ 2.8

Hinweis

Zur eigenen Sicherheit lesen Sie bitte die Informationen im Sicherheitsdatenblatt. Ebenfalls ist eine Gebrauchsanweisung zur korrekten Verarbeitung erhältlich.

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.

TIS_3120_d/PC/21.12.2023