

TECHNISCHES DATENBLATT

3110

(Super RTV-Silikon – schwarz)

Produktbeschreibung

Neutral vernetzendes 1-Komponenten bei Raumtemperatur härtendes (RTV) Silikon, das sich hervorragend für viele industrielle Anwendungen eignet. 3110 Super RTV-Silikon SCHWARZ 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 hohe Temperaturbeständigkeit, mechanische Festigkeit, Vibrationsbeständigkeit sowie eine hervorragende Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit aus.

3110 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. Backofen, Keramikherdplatte), Abdichten von Elektronikbauteilen (z.B. Akkumulatoren), Abdichten im Kfz-Bereich (z.B. Einlass-Systeme, Ölpumpen, Ölwanne, Nockenwellenlagerdeckel, Getriebedeckel, Frontdeckel), Abdichten von Türen, Abdichten von Fugen oder Übergängen.

Vorteile

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

Physikalische Eigenschaften (flüssig)

Chemische Charakterisierung

Aushärtungssystem

Erscheinungsform

Modifiziertes Oximsilikon

Feuchtigkeitshärtend

Schwarze, thixotrope Paste

Lagerfähigkeit bei Raumtemperatur

12 Monate in 310 ml Kartusche

24 Monate in 200 ml Druckdose

Dichte bei 20 °C

1.21 g/cm³

Viskosität bei 25°C (EN 12092, Kegel/Platte-System)

Scherrate 10s⁻¹

Scherrate 100s⁻¹

60'000 – 80'000 mPa•s

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 260 °C kurzfristig bis +300 °C
--------------------------	--

Reissfestigkeit (DIN 53504 S2)	~ 2 N/mm ²
Bruchdehnung (DIN 53504 S2)	~ 600 %

Rückstellvermögen (DIN EN 27389)	~ 90 %
----------------------------------	--------

Shore-A Härte (DIN 53505)	~ 31
---------------------------	------

Wärmeausdehnungskoeffizient (ASTM EB-31)	20 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹
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_3110_d/PC/14.11.2022