



## TECHNISCHES DATENBLATT

### ergo.® 3110 Super RTV-Silikon SCHWARZ

Neutral vernetzendes 1-Komponenten RTV Silikon, das sich hervorragend für viele industrielle Anwendungen eignet. **ergo.® 3110 Super RTV-Silikon SCHWARZ** ist sehr geruchsarm und aufgrund der chemisch neutralen Spaltprodukte nicht korrosiv. Das Produkt zeichnet sich durch hohe Temperaturbeständigkeit, mechanische Festigkeit, Vibrationsbeständigkeit sowie eine hervorragende Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit aus.

#### Typische Anwendungen

**ergo.® 3110 Super RTV-Silikon SCHWARZ** 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, Ölwannen, Nockenwellenlagerdeckel, Getriebedeckel, Frontdeckel), Abdichten von Türen, Abdichten von Fugen oder Übergängen.

#### Eigenschaften im flüssigen Zustand

Chemische Basis	Modifiziertes Oximsilikon
Erscheinungsform	schwarze, thixotrope Paste
Dichte	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität bei 25°C (EN 12092, Kegel/Platte-System, MK25)	
Scherrate 10s <sup>-1</sup>	60.000 – 80.000 mPa•s
100s <sup>-1</sup>	15.000 – 25.000 mPa•s
Extrusionsrate (bei 25°C, 5,5 bar, 3 mm Öffnung)	150 - 250 g/ 15 Sekunden
Volumenschwund	5 – 7 %
Gewichtsverlust	1 – 3 %
Hautbildung bei 23°C/ 50% r.F.	5 – 10 Minuten
Durchhärtung bei 23°C und 50% r.F.	2 – 3 mm/ 24h



- 2 -

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

Reißfestigkeit	~ 2 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung	~ 550 %
Rückstellvermögen (DIN EN 27389)	~ 90 %
Härte (Shore A)	~ 30
Temperatureinsatzbereich	-60°C bis +260°C kurzfristig bis +300°C
Wärmeausdehnungskoeffizient (ASTM EB-31)	20 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
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.