



## TECHNISCHES DATENBLATT

### RECA *arecal* Super RTV-Silikon SCHWARZ

Artikelnummer: 0893 700 001

VPE: 1/12

Neutral vernetzendes 1-Komponenten RTV Silikon, das sich hervorragend für viele industrielle Anwendungen eignet. **arecal 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

**arecal 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

Erscheinungsform

Dichte

Modifiziertes Oximsilikon

schwarze, thixotrope Paste

1,25 g/cm<sup>3</sup>

Viskosität bei 25°C

(EN 12092, Kegel/Platte-System, MK25)

Scherrate 10s<sup>-1</sup>

100s<sup>-1</sup>

60.000 – 80.000 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

1/2

Seite 1 von 2



## TECHNISCHES DATENBLATT

### *arecal* Super RTV-Silikon SCHWARZ

#### 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	2 Jahre in 200 ml Druckdose

Mit diesem Hinweis wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen. Dies gilt auch bei Inanspruchnahme unseres unverbindlich zur Verfügung stehenden technischen und kaufmännischen Kundendienstes. Wir empfehlen stets Eigenversuche durchzuführen. Für gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernehmen wir die Gewähr. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.

2/2

Stand: 2015\_10\_29