



## Technisches Datenblatt Silikon transparent und rot 60 Shore

### Mechanische Eigenschaften:

<b>Merkmal</b>	<b>Maßeinheit</b>	<b>Vorgegebener Höchstwert</b>	<b>Normalwert</b>	<b>Prüfung Norm</b>
<b>Härte</b>	Shore A	60 +/- 5	62	ASTM D2240 DIN 53505
<b>Bruchfestigkeit</b>	MPa	5.5 min	10.5	BSEN 903 pt A2 DIN 53505 die S1
<b>Maximale Dehnbarkeit</b>	%	250 min	360	BSEN 903 pt A2 DIN 53505 die S1 ASTM D412 die C
<b>Reißfestigkeit</b>	N/mm	10.0 min	14.7	BSEN 903 ptA3 die C
<b>Bleibende Verformung nach Belastung 24 Std. bei 150 °c</b>	%	30 max	17	BSEN 903 pt A6 type B DIN 53517 type II

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der folgenden Seite.

Unsere Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf den Ergebnissen in der Praxis und den bei uns durchgeführten Versuchen. Für diese Angaben übernehmen wir keine Garantie. Bei der Vielfalt der Werkstoffe haben wir keinen Einfluss auf die Werkstoffe selbst, noch auf deren Verarbeitung. Für unsere Angaben zu den Werkstoffen sowie für die Angaben unseres technischen Beratungsdienstes übernehmen wir deshalb keine Haftung. Wir empfehlen auf jeden Fall die Durchführung von eigenen Versuchen.

Rehm Dichtungen Ehlers GmbH \* Sitz: Peine \* HRB-Nr. 101026 \* Amtsgericht Hildesheim \* Geschäftsführer: Karl-Heinz Ehlers, Fabian Ehlers  
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Peine \* USt-IdNr.: DE 811 44 1205 \* St.-Nr. 38/207/02603 \* Es bestehen Vereinbarungen, aus denen  
Sich nachträgliche Minderungen des Entgeltes ergeben können. \* Es gilt der verlängerte Eigentumsvorbehalt

Hausanschrift  
Gaußstraße 4  
31224 Peine  
Telefon (05171) 7772-0  
Telefax (05171) 777220  
Internet: [www.rehmdichtungen.de](http://www.rehmdichtungen.de)  
E-mail: [info@rehmdichtungen.de](mailto:info@rehmdichtungen.de)

Banken Kreissparkasse Peine (BLZ 252 500 01) 25351 826  
IBAN: DE62 2525 0001 0025 3518 26  
BIC NOLADE21PEI  
Postbank Hannover (BLZ 250 100 30) 432 41-303



ISO 9001:2000



## Weitere Eigenschaften:

Temperaturverträglichkeit	-60 °C bis 230 °C	
Kälteflexibilität bis	-80 °C	ASTM D746
Maximaler Sauerstoffgehalt	24,0 %	BS 2872 Part 1
Wärmeleitwert	0,24 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	VDE 0304
Strahlungsresistenz	>10 <sup>5</sup> Gy (10 <sup>7</sup> rd) normal	
Durchschlagsfestigkeit	23 kV.mm <sup>-1</sup>	VDE 0303
Dielektrizitätskonstante	2,9	VDE 0303
Dielektrischer Verlustfaktor auf 50 c/S	3 x 10 <sup>-4</sup>	VDE 0303
Elektrischer Widerstand	3 x 10 <sup>15</sup> Ω.cm	VDE 0303

## Resistenz gegen Umwelteinflüsse

Silikonkautschukprodukte sind ozon-, UV-, luft-, ionen- und wetterbeständig und unempfindlich gegenüber Sonnen- und Höhenstrahlung. Die normale Strahlungsresistenz liegt bei > 105 Gy (107 rd).

## Konformität:

Transparente und rote Eisenoxide enthalten nur Inhaltsstoffe, die in der Liste des amerikanischen Lebens- und Arzneimittelministeriums (FDA) unter 21 CFR Nummer 177-2600 verzeichnet sind.

Diese Produkte erfüllen außerdem die Anforderungen bezüglich der Brennbarkeit, die in der Verordnung FAR 25.853 (a)(1)(iv) und (a)(1)(v) über horizontale Brennbarkeitstests aufgelistet sind.

Unsere Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf den Ergebnissen in der Praxis und den bei uns durchgeführten Versuchen. Für diese Angaben übernehmen wir keine Garantie. Bei der Vielfalt der Werkstoffe haben wir keinen Einfluss auf die Werkstoffe selbst, noch auf deren Verarbeitung. Für unsere Angaben zu den Werkstoffen sowie für die Angaben unseres technischen Beratungsdienstes übernehmen wir deshalb keine Haftung. Wir empfehlen auf jeden Fall die Durchführung von eigenen Versuchen.

Rehm Dichtungen Ehlers GmbH \* Sitz: Peine \* HRB-Nr. 101026 \* Amtsgericht Hildesheim \* Geschäftsführer: Karl-Heinz Ehlers, Fabian Ehlers  
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Peine \* USt-IdNr.: DE 811 44 1205 \* St.-Nr. 38/207/02603 \* Es bestehen Vereinbarungen, aus denen sich nachträgliche Minderungen des Entgeltes ergeben können. \* Es gilt der verlängerte Eigentumsvorbehalt

Hausanschrift  
Gaußstraße 4  
31224 Peine  
Telefon (05171) 7772-0  
Telefax (05171) 777220  
Internet: [www.rehmdichtungen.de](http://www.rehmdichtungen.de)  
E-mail: [info@rehmdichtungen.de](mailto:info@rehmdichtungen.de)

Banken Kreissparkasse Peine (BLZ 252 500 01) 25351 826  
IBAN: DE62 2525 0001 0025 3518 26  
BIC NOLADE21PEI  
Postbank Hannover (BLZ 250 100 30) 432 41-303



ISO 9001:2000