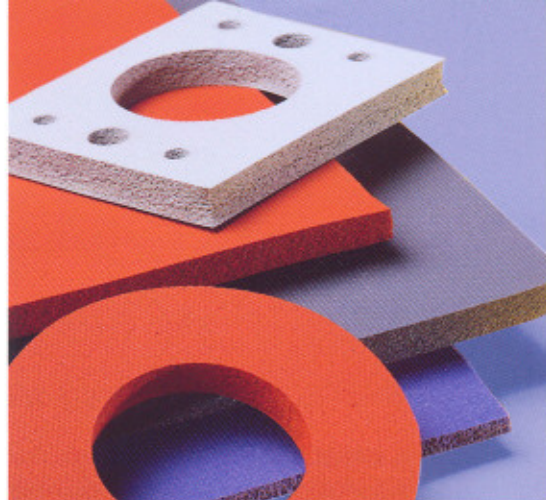


Silikon-Schaumstoffe, geschlossen zellig



Flexibler, komprimierbarer, geschlossenzelliger COHRLastic Silikon-Schaum wurde für den Einsatz als Hochleistungsdichtung, zur thermischen Isolation, als Vibrationsdämpfer sowie als Druckkissen entwickelt. Er ist in 6 Varianten lieferbar.

R10470, ein universeller Silikon-Schaumstoff, ist für eine Vielzahl von Standardanwendungen einsetzbar.

R10480 hat eine extrem gering bleibende Verformung und behält sein Rückstellvermögen selbst nach langer Komprimierung bei.

R10460 ist eine flammhemmende Qualität. Wird das Produkt 12 Sekunden lang in senkrechter Position einer bis zu 1090 °C heißen Flamme ausgesetzt, ist es selbstverlöschend. Die Nachglühzeit liegt unter 10 Sekunden. Wie R10480 ist es besonders beständig gegen bleibende Verformung.

R10450 Silikon Schaum mit einer Glasfaserverstärkung ist ein einzigartiges Produkt, welches die Komprimierbarkeit eines Schaumstoffs mit hoher Maßhaltigkeit in X-Y Richtung kombiniert. Die hervorragende Kriechfestigkeit gewährleistet eine exzellente Maß- und Formbeständigkeit von Stanzteilen und verhindert, dass sich das Material unter Druck bleibend verformt.

R10490 Fluorsilikon-Schaumstoff wird als Dichtung bei Flüssigkeiten eingesetzt, welche normales kompaktes Silikon sowie Silikon-Schäume zersetzen würden. (Sonderprodukt – nur auf Anfrage erhältlich!)

R10404 ist ein geschlossenzelliger, anpassungsfähiger Silikon-Schaum. Diese Qualität wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen sowohl eine vollflächige Anpassung an die Gegenfläche, als auch die Übertragung und Ableitung von Wärme erforderlich sind, wie z.B. bei Leiterplatten, Kühlkörpern auf Mikroprozessoren oder beim Aufbringen von Thermo-Transferfolien.

Spezifikationen	R10470M	R10470F	R10480S	R10480M	R10460	R10450*	R10490	R10404**
AMS 3195	■	—	—	■	■	—	—	—
AMS 3196	—	■	—	—	—	—	—	—
MIL-R-6130 Type II, Grade B&C	■	■	■	■	■	—	—	—
MIL-R-46089	■	■	—	■	■	—	—	—
BOEING BMS 1-23	■	—	—	■	■	—	—	—
BOEING BMS 1-60 Type I, Grade B	—	—	—	—	■	—	—	—
Douglas DMS 1980, Grade 2	—	—	—	—	■	—	—	—
MIL-R-6130 Type II, Grade A	—	—	—	—	■	—	■	—

* X,Y formstabil. ** 4.5 BTU in./hr. ft.* °F

GENERELLE EIGENSCHAFTEN																																																																																																																																																																											
Wasseraufnahme (ASTM D1056)	Geringer als 5%																																																																																																																																																																										
Durchschlagfestigkeit	145 Volt/mil (ca.)																																																																																																																																																																										
Wärmeleitfähigkeit (Durchschnitt)	$2.6 \times 10^{-4} \frac{\text{cal cm}}{\text{cm}^2 \text{sec}} = 0.75 \text{ BTU in./hr. ft.}^{\circ} \text{F}$																																																																																																																																																																										
Spez. Wärme	0.3 BTU/lb./°F																																																																																																																																																																										
Lineare Wärmeausdehnung (Raumtemp. bis +177 °C)	$1.8 \times 10^{-4} \text{ in./in./}^{\circ} \text{F}$																																																																																																																																																																										
Ausgasung (NASA Prüfung)	Geringer als 1% Gewichtsverlust (nach 24 Std. bei 257 °F im Vakuum)																																																																																																																																																																										
AUFBAU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIVERSELLER EINSATZ</th> <th>GERINGE DRUCKVERFORMUNG</th> <th>FEUERBESTÄNDIG</th> <th>GEWEBEVERSTÄRKT</th> <th>FLUOR-SILIKON</th> <th>THERMISCH LEITFAHIG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breite/Plattengröße</td> <td>914 mm (36") breit 914 x 914 mm (36 x 36")</td> <td>914 x 914 mm (36 x 36")</td> <td>914x914 mm (36 x 36")</td> <td>914 mm (36") breit</td> <td>914x914 mm (36 x 36")</td> </tr> </tbody> </table>	UNIVERSELLER EINSATZ	GERINGE DRUCKVERFORMUNG	FEUERBESTÄNDIG	GEWEBEVERSTÄRKT	FLUOR-SILIKON	THERMISCH LEITFAHIG	Breite/Plattengröße	914 mm (36") breit 914 x 914 mm (36 x 36")	914 x 914 mm (36 x 36")	914x914 mm (36 x 36")	914 mm (36") breit	914x914 mm (36 x 36")																																																																																																																																																														
UNIVERSELLER EINSATZ	GERINGE DRUCKVERFORMUNG	FEUERBESTÄNDIG	GEWEBEVERSTÄRKT	FLUOR-SILIKON	THERMISCH LEITFAHIG																																																																																																																																																																						
Breite/Plattengröße	914 mm (36") breit 914 x 914 mm (36 x 36")	914 x 914 mm (36 x 36")	914x914 mm (36 x 36")	914 mm (36") breit	914x914 mm (36 x 36")																																																																																																																																																																						
SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">R10470</th> <th colspan="2">R10480</th> <th>R10460¹</th> <th>R10450</th> <th>R10490</th> <th>R10404</th> </tr> <tr> <td></td> <td>medium</td> <td>medium¹</td> <td>fest</td> <td>weich</td> <td>medium</td> <td>medium</td> <td>medium</td> <td>medium</td> <td>fest¹¹</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td colspan="3">rotbraun / schwarz¹¹ / grau¹¹¹</td> <td>rot</td> <td>braun</td> <td>dunkelblau</td> <td>blaugrau</td> <td>blau</td> <td>hellgrün</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dicke/Toleranz (mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,79 ± 0,25 (1/32 ± 0,10")</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>**</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>1,59 ± 0,40 (1/16 ± 1/64")</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>—</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>2,38 ± 0,40 (3/32 ± 1/64")</td> <td>**</td> <td>**</td> <td>**</td> <td>—</td> <td>**</td> <td>**</td> <td>**</td> <td>**</td> <td>**</td> </tr> <tr> <td>3,18 ± 0,79 (1/8 ± 1/32")</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>4,76 ± 0,79 (3/16 ± 1/32")</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>**</td> </tr> <tr> <td>6,35 ± 1,19 (1/4" ± 3/64" - 1/32")</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>—</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>9,53 ± 1,19 (3/8 ± 3/64")</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>12,70 ± 1,19 (1/2 ± 3/64")</td> <td>—</td> <td>■</td> <td>—</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Rückstellkraft (kPa)* (25% Komprimierung bei Raumtemperatur)</td> <td>69</td> <td>69</td> <td>110</td> <td>35</td> <td>69</td> <td>69</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>Reißfestigkeit (MPa)*</td> <td>0,62</td> <td>0,62</td> <td>0,90</td> <td>0,35</td> <td>0,52</td> <td>0,52</td> <td>0,86</td> <td>1,24</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td>Bruchdehnung (%)*</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>75</td> <td>125</td> <td>125</td> <td><10</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Bleibende Verformung (%)* (50% Komprimierung, 22 std. bei 100 °C)</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Dichte (g/cm³)*</td> <td>0,47</td> <td>0,47</td> <td>0,69</td> <td>0,33</td> <td>0,47</td> <td>0,47</td> <td>0,55</td> <td>0,55</td> <td>1,11</td> </tr> </tbody> </table>		R10470			R10480		R10460 ¹	R10450	R10490	R10404		medium	medium ¹	fest	weich	medium	medium	medium	medium	fest ¹¹	Farbe	rotbraun / schwarz ¹¹ / grau ¹¹¹			rot	braun	dunkelblau	blaugrau	blau	hellgrün	Dicke/Toleranz (mm)										0,79 ± 0,25 (1/32 ± 0,10")	■	■	**	—	—	—	—	■	■	1,59 ± 0,40 (1/16 ± 1/64")	■	■	■	—	■	■	■	■	■	2,38 ± 0,40 (3/32 ± 1/64")	**	**	**	—	**	**	**	**	**	3,18 ± 0,79 (1/8 ± 1/32")	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4,76 ± 0,79 (3/16 ± 1/32")	■	■	■	■	■	■	■	■	**	6,35 ± 1,19 (1/4" ± 3/64" - 1/32")	—	—	—	■	■	■	—	■	■	9,53 ± 1,19 (3/8 ± 3/64")	—	—	—	■	■	■	—	—	—	12,70 ± 1,19 (1/2 ± 3/64")	—	■	—	■	■	■	—	—	—	Rückstellkraft (kPa)* (25% Komprimierung bei Raumtemperatur)	69	69	110	35	69	69	104	104	138	Reißfestigkeit (MPa)*	0,62	0,62	0,90	0,35	0,52	0,52	0,86	1,24	0,83	Bruchdehnung (%)*	150	150	200	75	125	125	<10	125	150	Bleibende Verformung (%)* (50% Komprimierung, 22 std. bei 100 °C)	25	25	25	5	5	5	25	25	15	Dichte (g/cm ³)*	0,47	0,47	0,69	0,33	0,47	0,47	0,55	0,55	1,11
	R10470			R10480		R10460 ¹	R10450	R10490	R10404																																																																																																																																																																		
	medium	medium ¹	fest	weich	medium	medium	medium	medium	fest ¹¹																																																																																																																																																																		
Farbe	rotbraun / schwarz ¹¹ / grau ¹¹¹			rot	braun	dunkelblau	blaugrau	blau	hellgrün																																																																																																																																																																		
Dicke/Toleranz (mm)																																																																																																																																																																											
0,79 ± 0,25 (1/32 ± 0,10")	■	■	**	—	—	—	—	■	■																																																																																																																																																																		
1,59 ± 0,40 (1/16 ± 1/64")	■	■	■	—	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																		
2,38 ± 0,40 (3/32 ± 1/64")	**	**	**	—	**	**	**	**	**																																																																																																																																																																		
3,18 ± 0,79 (1/8 ± 1/32")	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																		
4,76 ± 0,79 (3/16 ± 1/32")	■	■	■	■	■	■	■	■	**																																																																																																																																																																		
6,35 ± 1,19 (1/4" ± 3/64" - 1/32")	—	—	—	■	■	■	—	■	■																																																																																																																																																																		
9,53 ± 1,19 (3/8 ± 3/64")	—	—	—	■	■	■	—	—	—																																																																																																																																																																		
12,70 ± 1,19 (1/2 ± 3/64")	—	■	—	■	■	■	—	—	—																																																																																																																																																																		
Rückstellkraft (kPa)* (25% Komprimierung bei Raumtemperatur)	69	69	110	35	69	69	104	104	138																																																																																																																																																																		
Reißfestigkeit (MPa)*	0,62	0,62	0,90	0,35	0,52	0,52	0,86	1,24	0,83																																																																																																																																																																		
Bruchdehnung (%)*	150	150	200	75	125	125	<10	125	150																																																																																																																																																																		
Bleibende Verformung (%)* (50% Komprimierung, 22 std. bei 100 °C)	25	25	25	5	5	5	25	25	15																																																																																																																																																																		
Dichte (g/cm ³)*	0,47	0,47	0,69	0,33	0,47	0,47	0,55	0,55	1,11																																																																																																																																																																		

¹ R10460 entspricht UL94 Brandklasse 94 HB. R10470 mittlerer Härte und R10460 erfüllen UL 1570, 1571 und 1572. ¹¹ Extrafesteste Type als Sondertypen lieferbar.

¹¹¹ R10470 mittlerer Härte in schwarz und grau gegen Mindestmenge lieferbar. R10470 fest in schwarz gegen Mindestmenge lieferbar. R10470 fest nicht in grau lieferbar.

* Verwendete ASTM Prüfmethode: Rückstellkraft und bleibende Verformung (D1056), Reißfestigkeit und Dehnung (D412), Dichte (D3574). ¹¹¹ Sonderfertigung mit Mindestmenge.

Zell-Größe: COHRLastic Silikon-Schaumstoffe zeigen Unterschiede in den Zell-Größen. Dies stellt keinen Reklamationsgrund dar, solange SGPP Standards für Fertig-Produkte eingehalten wurden.

Eventuell erforderliche Zertifikate nach o.g. Spezifikationen sind mit der Bestellung anzufordern. Die angegebenen Werte stellen typische Produkteigenschaften dar. Sie gelten nicht als verbindliche Werte für Spezifikationen.