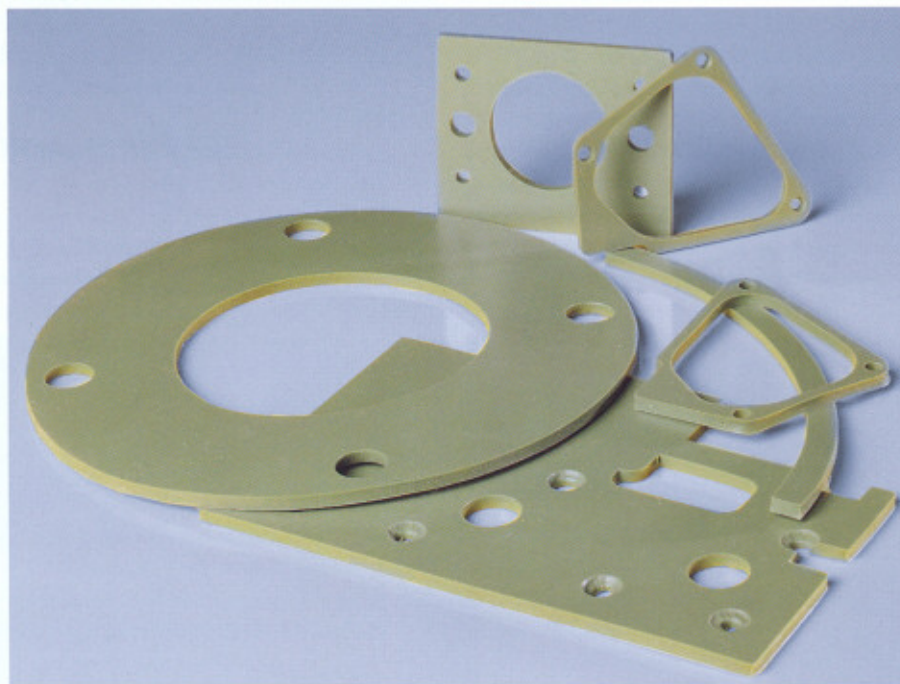
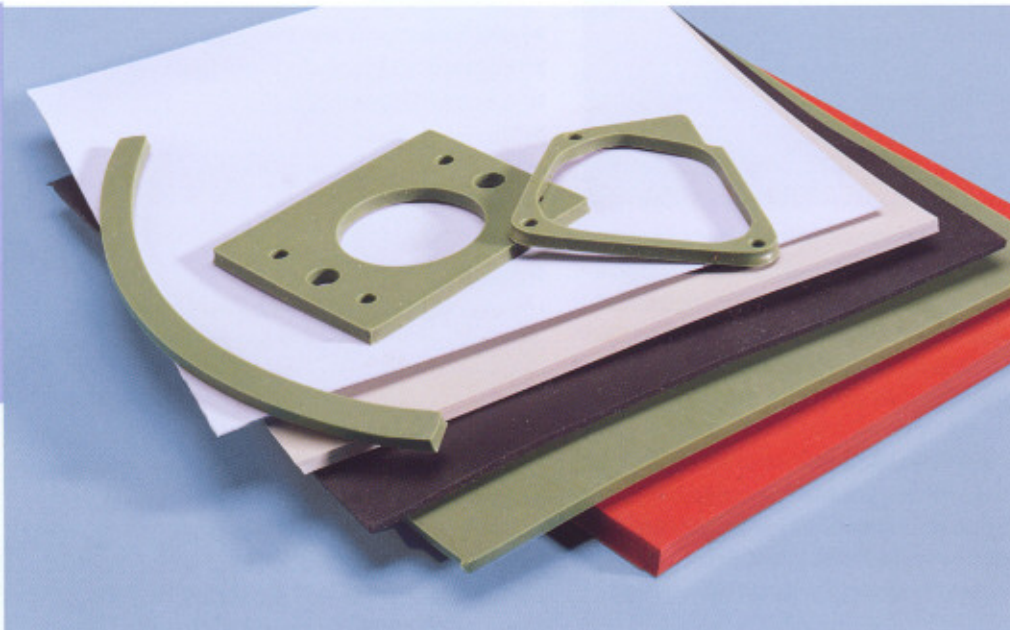


Kompakte Silikon-Elastomere



COHRLastic kompakte Silikon-Elastomere in Form quadratischer Platten oder als Rollenware weisen eine gleichmäßig glatte, fehlerfreie Oberfläche auf und stehen in verschiedenen Härtegraden von relativ weich (30 Shore A) bis relativ hart (70 Shore A) zur Auswahl. Abhängig von Ihrem Anforderungsprofil stehen Qualitäten für die unterschiedlichsten physikalischen Belastungen und Kostenkategorien zur Verfügung.

Reihe 300-700 COHRLastic Pressplatten dieser Universalqualitäten sind in Dicken bis zu 12,70 mm für einen Temperatureinsatzbereich von -73 °C bis +260 °C lieferbar.

Reihe 9030 – 9070 COHRLastic Rollenware dieser Universalqualitäten wird in einer Breite von 914 mm produziert und gewährleistet effektiven Materialeinsatz bei minimalem Verlust. Die Standarddicken sind 0,79 mm, 1,59 mm und 3,18 mm. Das Material ist temperaturbeständig von -73 °C bis +260 °C. Weitere Dicken und Farben auf Anfrage.

Reihe 9200 COHRLastic-Hochleistungsqualität mit ausgezeichneter Reiß- und Weiterreißfestigkeit. Das Material ist zäher und hat ein höheres Rückstellvermögen als die Universalqualitäten. Als Standarddicken sind 0,79 mm, 1,59 mm und 3,18 mm erhältlich. Es ist einsetzbar im Temperaturbereich von -70 °C bis +204 °C. Sonderproduktionen in einer Dicke von 0,38 mm sind unter Berücksichtigung von Mindestmengen nach Absprache möglich.

Die Universalqualitäten werden in einer rotbraunen Einfärbung gefertigt. Die Sonderfarben Schwarz oder Grau sind nach Absprache gegen Mindestmenge lieferbar.

Die Reihe 9200 wird in einem hellen Grau gefertigt. Auf Anfrage und als Sonderproduktion sind unter Berücksichtigung von Mindestmengen nach Absprache farblos-transparente oder rote Produkte lieferbar.

GENERELLE EIGENSCHAFTEN														
Durchschlagfestigkeit	500 Volt/mil (ca.)													
Wärmeleitfähigkeit (Durchschnittswerte)	$4.4 \times 10^{-4} \frac{\text{cal cm}}{\text{cm}^2 \text{ sec } ^\circ\text{C}}$ 1.3 BTU in./hr. ft. °F													
Spezifische Wärme	0.3 BTU/lb./°F													
Lineare Wärmedehnung (Raumtemperatur bis +177 °C)	$1.5 \times 10^{-4} \text{ in./in./}^\circ\text{F}$													
		STANDARD-QUALITÄT										HIGH PERFORMANCE		
Breite/Plattengröße	914 x 914 mm (36 x 36")					914 mm (36") breit					914 mm (36") breit			
SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN		300	400	500	600	700	9030	9040	9050	9060	9070	9235	9255	9275
Farbe		rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot	grau	grau	grau
Dicke mm (Inch) und Toleranz mm														
0,79 mm (1/32")		—	—	—	—	—	± 0,25	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13
1,59 mm (1/16")		—	± 0,41	± 0,41	± 0,41	± 0,41	± 0,25	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,13
2,38 mm (3/32")**		—	± 0,41	± 0,41	± 0,41	± 0,41	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25
3,18 mm (1/8")		—	± 0,41	± 0,41	± 0,41	± 0,41	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25	± 0,25
4,76 mm (3/16")		—	± 0,41	± 0,41	± 0,41	± 0,41	—	—	—	—	—	—	—	—
6,35 mm (1/4")		± 0,79	± 0,79	± 0,79	± 0,79	± 0,79	—	—	—	—	—	—	—	—
7,94 mm (5/16")		—	± 0,79	± 0,79	± 0,79	± 0,79	—	—	—	—	—	—	—	—
9,53 mm (3/8")		—	± 0,79	± 0,79	± 0,79	± 0,79	—	—	—	—	—	—	—	—
12,70 mm (1/2")		± 0,79	± 0,79	± 0,79	± 0,79	± 0,79	—	—	—	—	—	—	—	—
ZZ-R-765, Klasse 2a & 2b (Qualität)		—	40	50	60	70	—	40	50	60	70	—	—	—
ZZ-R-765, Klasse 3b (Qualität)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	50	70
AMS		—	3301	3302	3303	3304	—	3301	3302	3303	3304	3348	3347	3349
Härte (Shore A ±5)*		30	40	50	60	70	30	40	50	60	70	30	50	70
Reißfestigkeit (MPa)*		5,5	4,8	4,8	4,8	4,8	5,9	6,2	6,2	4,8	5,2	7,9	8,3	8,3
Dehnung (%)*		550	400	350	200	160	500	500	400	200	160	800	600	350
Weiterreißfestigkeit (N/cm)*		88	131	123	114	105	70	140	131	88	114	263	280	263
Bleibende Verformung (%) (nach 70 Std. bei 160 °C)*		15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	30	30	30
Nach Alterung in trockener Wärme, 70 Std. bei 225 °C														
Härteänderung (Punkte, Shore A)		+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+10	+10	+10
Reißfestigkeit: Änderung (%)		-15	-15	-15	-15	-15	-10	-10	-10	-10	-10	-15	-20	-25
Dehnung: Änderung (%)		-15	-15	-15	-15	-15	-20	-20	-30	-30	-30	-30	-30	-35
Nach Lagerung in ASTM Öl #1 (hoher Anilinpunkt), 70 Std. bei 150 °C														
Härteänderung (Punkte, Shore A)		-5	-5	-5	-5	-10	-5	-10	-10	-10	-10	-5	-5	-5
Reißfestigkeit: Änderung (%)		-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	+5	0	0
Dehnung: Änderung (%)		-10	-10	-10	-10	-10	-10	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Volumen: Änderung (%)		+10	+5	+5	+5	+5	+10	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5

* Verwendete ASTM Prüfmethode: Durometer (D2240), Reißfestigkeit und Dehnung (D412), Weiterreißfestigkeit (D624), bleibende Verformung (D395). Form B Methode B, ASTM D2000 + Fed. Spec. ZZ-R-765.

**Sonderfertigung mit Mindestmenge

