

Thermisch und elektrisch leitfähige Produkte



Unter Zusatz spezieller Füllstoffe entwickelte thermisch und elektrisch leitfähigen Silikone erweitern die Anwendungsvielfalt unserer Produkte für den Markt der elektronischen Bauelemente.

CF1818 ist ein glattes kalenderbeschichtetes Produkt mit höherer Anschlagbarkeit, Durchschlag- und Schnittfestigkeit bei gleichzeitig guter thermischer Leitfähigkeit.

CF1867, 1869, 1877, 1879 sowie die **Furo 400** Serie, sind dünne, kostengünstige Gewebe mit einer thermisch leitfähigen Beschichtung zur Übertragung von Wärme. Alle Typen sind entweder als Standardmaterial oder einseitig mit einem thermisch leitfähigen Kleber ausgerüstet lieferbar. Darüberhinaus sind auf Anfrage Stanzteile aus Materialien der obigen Serien erhältlich.

TC100 ist ein trägerloses, thermisch leitfähiges, kompaktes Silikon in verschiedenen Dicken. Es schützt elektronische Anlagen vor thermischer und mechanischer Schädigung.

TC100U in unvernetztem Zustand eignet sich hervorragend, um gedruckte Schaltungen, Kühlkörper und elektronische Bauteile auf eine Vielzahl von Substraten zu verkleben. Tiefkühlung ist erforderlich.

EC102 als elektrisch leitfähiges Silikon erfüllt drei unterschiedliche Funktionen: Kohlefüllung erlaubt die Durchleitung niedriger Ströme, es schirmt RF und EM Störstrahlungen ab und schützt vor elektromagnetischer Aufladung.

R10404 ist ein thermisch leitfähiger Silikon-Schaum. Technische Eigenschaften zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 7.

EIGENSCHAFTEN	SILIKON-BESCHICHTETE GEWEBE							ELEKTR. LEITFÄHIGE IMPRÄGNIERTES ALUMINIUM-GEWEBE		ELEKTR.-LEITFÄHIGES SILIKON	
	457 mm (18")	914 mm (36") breit						457 mm (18") breit	914 mm (36")	914x914 mm (36"x36")	
	1818	1867*	1869	1877*	1879	407*	409*	TC100	TC100U	EC102	
Breite/Plattengröße											
Farbe	grau	grau	grau	hellgrün	hellgrün	grau	grau	hellblau	weiß	schwarz	schwarz
Dicke (mm)	0,46	0,19	0,24	0,20	0,23	0,18	0,23	0,64 0,79 1,59	0,20 0,38 0,79 1,59	0,51 0,79 1,59	12,7***
Toleranz (mm)	± 0,076	± 0,025	± 0,025	± 0,025	± 0,025	± 0,025	± 0,025	—	—	—	—
Bruchfestigkeit (N/cm)	201	175	175	175	175	175	175	438	350	1225	1225
Reißfestigkeit	—	—	—	—	—	—	—	2,6	2,6	—	—
Durometer (Shore A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60'	60'
Dehnung (%)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	200	350	200'	200'
Weiterreißfestigkeit (N/cm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105'	105'
Härte (Shore A)	84	85	85	85	85	85	85	65	65	—	—
Durchschlagfestigkeit (Volt gesamt)	9500	2500	3000	3000	3500	3500	4500	250	250	—	—
Spez. Durchgangswiderstand (Ohm/cm)	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	3 x 10 ¹⁴	3 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	5'	5'
Wärmeleitfähigkeit (W/m-K)	0,8	0,8	0,8	1,25	1,25	0,9	0,9	3,7 x 10 ⁻³	3,7 x 10 ⁻³	—	—
Thermische Impedanz (°C in. ² /W) (ASTM E1530)	0,89	0,37	0,44	0,24	0,28	0,31	0,39	—	—	—	—
UL94 Einstufung (Akte: E57750)	VO	VTM-O	VTM-1	VO	VO	VO	VO	HB	—	—	—
Bleibende Verformung (%) (22 Std. bei 100 °C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20'	20'
Temperaturbereich (°C)	-60 to +204										

*Thermisch leitfähiger Acrylkleber ist lieferbar für die Typen 1867, 1877 sowie Furo 407 und 409. Thermisch leitfähiger Silikonkleber ist lieferbar für die Typen 1877 und 1879. Bei allen Produkten erhöht der Kleber die thermische Beständigkeit um ca. 06°C/W.

Gegen Mindestmenge lieferbar. *Platten können auftragsgebunden in andere Dicken gespalten werden.

¹ Verwendete ASTM Prüfmethode: Reißfestigkeit und Dehnung (D412), Durometer (D2240), Weiterreißfestigkeit (D624, Form B), bleibende Verformung (D395), spez. Durchgangswiderstand (D991).

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.