

TECHNISCHES DATENBLATT

CMC TYP	CMC 278XX
Material	flammhemmende Polypropylen-Isolationsfolie
Originalbezeichnung	Formex GK von ITW Electronic Components FORMEX
UL file	QMFZ2.E121855
Produktbeschreibung	<p>CMC 27805 bis 27840 sind hoch belastbare Isolationsfolien, die als Bogenmaterial oder (selbstklebende) Stanzteile bezogen werden können.</p> <p>Wesentliche Merkmale sind herausragende Kriechstromfestigkeit, Nichtbrennbarkeit (UL94 V-0 bzw. VTM-0), hohe Durchschlagsfestigkeit, gute Temperaturbeständigkeit (115°C) und keine hygroscopischen Eigenschaften.</p>

CMC Type	CMC 27805	CMC 27810	CMC 27817	CMC 27830	CMC 27840
Formex	GK-5BK	GK-10	GK-17	GK-30	GK-40
Farben	Schwarz	weiß / schwarz			
Stärke in mm	0,127	0,25	0,43	0,76	1,02
Toleranz in mm	± 0,025	+0,08/-0,04	+0,08/-0,03	±0,05	±0,05
Mechanische Eigenschaften					
Zugfestigkeit in psi (längs/quer)	3700/3300	4400/3200		4000/3200	4000/3700
Physikalische Eigenschaften					
Dichte	1,035				
Entflammbarkeit nach UL94	VTM-0		V-0		
Sauerstoffindex nach ASTM D 2863	29%				
Wasseraufnahme nach ASTM D 570	0,06% (Massenzunahme)				
relativer Temperaturindex RTI nach UL 746B	115°C (elektrisch und mechanisch)				
Elektrische Eigenschaften					
Durchschlagsspannung in kV _{eff} nach ASTM D 149	ca. 11	ca. 16	ca. 20	ca. 29,5	ca. 33
Durchschlagsfestigkeit in V/mil nach ASTM D 149 1 mil = 25,4 µm	ca. 2200	ca. 1620	ca. 1200	ca. 990	ca. 830
spez. Durchgangswiderstand in Ω·cm nach ASTM D 257	3,97·10 ¹⁵				
Dielektrizitätskonstante nach ASTM D 150	1,9				
Verlustfaktor nach ASTM D 150	0,0023				
Hochstrom-Lichtbogenzündung HAI nach UL 746A	performance level category 0				
Hochspannungslichtbogenspur nach UL 746A	performance level category 0				
Glühdraht Zündung nach UL 746A	performance level category 4				
Relativer Kriechstromindex (CTI) nach ASTM D 3638	performance level category 0 (600 V)				

Sonstige Eigenschaften	 
-------------------------------	---

Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigenen Prüfungen.

03/21

Alle Angaben wurden übernommen von Datenblättern des Vorlieferanten.

Lagerung der Bänder: Kühl und trocken (15 - 25°C, < 65% rel. Luftfeuchtigkeit)

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

Hinweis zu REACH: Einige unserer Produkte enthalten Stoffe der sog. Kandidatenliste. Bitte besuchen Sie <https://www.cmc.de/reach>, dort finden Sie eine Stellungnahme, die Ihnen den Abgleich ermöglicht, ob die bezogene CMC-Type einen Stoff der Liste enthält oder nicht.