

**TECHNISCHES DATENBLATT**

CMC TYP	CMC 278XX
Material	flammschützende Polypropylen-Isolationsfolie
Originalbezeichnung	Formex GK von ITW Electronic Components FORMEX
UL file	QMFZ2.E121855
Produktbeschreibung	CMC 27805 bis 27840 sind hoch belastbare Isolationsfolien, die als Rollenware, Bogenmaterial oder Stanzteile bezogen werden können. Wesentliche Merkmale sind herausragende Kriechstromfestigkeit, Nichtbrennbarkeit (UL94 V-0 bzw. VTM-0), hohe Durchschlagsfestigkeit, gute Temperaturbeständigkeit (115°C) und keine hygroskopischen Eigenschaften. Das Material kann zudem in selbstklebender Ausführung geliefert werden, auch unter Beibehaltung der flammhemmenden Eigenschaften.

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	RoHS konform ✓	REACH konform ✓
-------------------------------	-----------------------	------------------------

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

07/21

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.