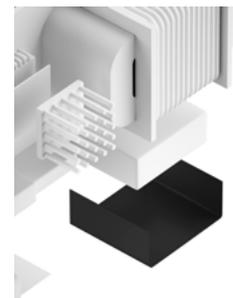


Formex ist ein schwer entflammbares Polypropylen, welches vorwiegend in der Elektroindustrie Anwendung findet. Aufgrund ihrer hohen Durchschlagsfestigkeit, der geringen Feuchtigkeitsaufnahme und der UL94V-0 Klasse werden diese Materialien den Anforderungen der meisten Elektroisoleranwendungen gerecht. Aufgrund der ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften kann Formex zur Herstellung von dreidimensionalen Formen mehrmals gebogen werden, ohne dass es zum Bruch oder Spaltung des Materials kommt.



Stand 04. / 2024

EIGENSCHAFTEN

- UL-flammhemmend
- Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Hohe mechanische Stabilität
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Nicht feuchtigkeitsbindend (Feuchtigkeitsaufnahme 0,06%)
- Mehrmaliges Biegen zur Herstellung dreidimensionaler Formen ohne Bruch oder Spaltung des Materials

LIEFERFORMEN

- Rolle GK-5BK, GK-10, GK-17, GK-30
- Bogen
- Nicht klebend
- Einseitig klebend
- Beidseitig klebend
- Als lose Formstanzteile
- Gebogen
- Bedruckt

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Elektrische Isolation in:
- Powermodulen
 - Leiterplattenisolation an Gehäusen
 - Transformatoren
 - Berührungsschutz

Eigenschaft	Einheit	GK-5BK	GK-10	GK-17	GK-30	GK-40	GK-62
Material		Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Farbe		Schwarz	Schwarz, Natur				
Dicke	mm	0,127 ± 0,025	0,25 + 0,08 / - 0,04	0,43 + 0,08 / - 0,03	0,76 ± 0,05	1,02 ± 0,05	1,57 ± 0,10
Dichte	g/cm ³	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035
Zugfestigkeit längs	MPa	25,5	30,3	30,3	27,6	27,6	27,6
Zugfestigkeit quer	MPa	20,7	22,1	22,1	22,1	25,5	25,5
Entflammbarkeit	UL 94	VTM - 0	VTM - 0	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2002/95/EC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Thermisch							
Schmelzpunkt @ 455 kPa	°C	121	121	121	121	121	121
Betriebstemperatur (Elektrisch)	°C	115	115	115	115	115	115
Betriebstemperatur (Mechanisch)	°C	115	115	115	115	115	115
Elektrisch							
Durchschlagsspannung	kV	11,000	16,264	20,292	29,610	33,380	41,558
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	86,614	64,015	47,007	38,858	32,835	26,378
Spez. Volumenwiderstand @ 25°C	Ohm/cm	3,97 x 10 ¹⁵					
Dielektrizitätskonstante	1 MHz	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 0,127 mm / 0,25 mm / 0,43 mm / 0,76 mm / 1,02 mm / 1,57 mm

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktion in einer Applikation sowie etwaiges Schutzrechte Dritter dar. Sie befreien nicht von der Durchführung eigener Prüfungen, Verwendung und Verarbeitung der Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.