

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 03 / 2020

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	Schwarz, Natur	Schwarz, Natur	Schwarz, Natur	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	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
Zugfestigkeit quer	MPa	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
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	13,125	22,000	24,820	32,400	37,800	45,260
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	103,346	86,614	57,480	42,520	37,205	28,740
Spez. Volumenwiderstand @ 25°C	Ohm / cm	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵	3,97 x 10 ¹⁵
Dielektrizitätskonstante		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Dielektrischer Verlustfaktor		0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019

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