

Formex™ GK

Die Polypropylenfolie Formex™ besitzt eine einzigartige Kombination aus elektrischen Eigenschaften und ist chemisch und physikalisch robust.

Eigenschaften

- Selbstverlöschend nach UL 94 V0
 - Sehr gute Spannungsfestigkeit
 - Nahezu keine Feuchtigkeitsaufnahme
 - Gute HAI und HWI Werte
 - Hohe mechanische Stabilität
 - Gut stanz- und biegsam
 - Hohe Chemikalienresistenz
 - Sehr hohe Kriechstromfestigkeit CTI 600V
-

Anwendung

- Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik
 - Netzteile
 - Medizinische Geräte
 - Leistungselektronik
-

Standards

- UL (E121855)
 - Wärmeklasse E (115 °C)
-

Basis

Polypropylen

Farbe

Schwarz, Natur

Mechanisch	Einheit	Testmethode	Formex GK-5	Formex GK-10	Formex GK-17	Formex GK-30	Formex GK-40	Formex GK-62
Nennstärke der Folie	µm		127	250	430	760	1020	1570
Wärmeklasse	°C	UL 746B	115	115	115	115	115	115
Zugfestigkeit längs*	N/mm²	ASTM D-882/ISO 527-1,-2	3,7	4,4	4,4	4,0	4,0	4,0
Zugfestigkeit quer*	N/mm²	ASTM D-882/ISO 527-1,-2	3,0	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7
Spezifische Dichte	g/cm³	ASTM D-792 / ISO 1183-1, Methode A	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035
Wasseraufnahme	%	ASTM D-570 / ISO 62, Methode 4	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Elektrisch	Einheit	Testmethode	Formex GK-5	Formex GK-10	Formex GK-17	Formex GK-30	Formex GK-40	Formex GK-62
Durchschlagsspannung	V	ASTM D-149/IEC 60243-1	11.000	16.264	20.292	29.610	33.380	41.558
Durchschlagsfestigkeit*	kV/mm	ASTM D-149/IEC 60243-1	2,2	2,2	1,194	0,987	0,834	0,670
Volumenwiderstand	Ω x cm	ASTM D-257/IEC 62631-3-1	3,97 x 10 ¹⁵					
Dielektrizitätskonstante ε bei 1 MHz, 23 °C		ASTM D-150/IEC 60250	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ bei 1 MHz, 23 °C		ASTM D-150/IEC 60250	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023