

Formex™ GK

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

Eigenschaften

- Selbstverlöschend nach UL 94 V0 / VTM-0
 - 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/mm ²	ASTM D-882/ISO 527-1,-2	3,7	4,4	4,4	4,0	4,0	4,0
Zugfestigkeit quer*	N/mm ²	ASTM D-882/ISO 527-1,-2	3,0	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7
Spezifische Dichte	g/cm ³	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
Brennbarkeit		UL 94	VTM-0	VTM-0	V-0	V-0	V-0	V-0

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/IEC60243-1	86,6141 732	64,0157 48	47,0078 74	38,8582 677	32,8346 457	26,3779 528
Volumenwiderstand	Ω x cm	ASTM D-257/IEC 62631-3-1	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 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

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/26

