

Technische Folien

Flexiso® FCR PI FI 16060

Beschreibung: Flexiso® FCR PI FI 16060 ist eine durch Hitze verklebbare, coronaresistente Polyimidfolie, mit einer einseitigen FEP-Beschichtung.

Eigenschaften: Flexiso® FCR PI FI 16060 kombiniert die hervorragende thermische, elektrische und chemische Eigenschaften von FEP-Harz und Polyimid. Es ist coronaresistent, kann durch Hitze verschweißt werden und ist wärmeleitfähig.

Anwendungen: Flexiso® FCR PI FI 16060 wird hauptsächlich als Isolation bei Bahntraktionmaschinen, Industriemotoren und Generatoren, Transformatoren, Spulen, etc. verwendet.

Lieferformen: Flexiso® FCR PI FI 16060 ist auf Rolle, als Band, Stanzteil oder Zuschnitt sowie selbstklebend verfügbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Flexiso® FCR PI FI 16060

Eigenschaften	Einheit	Wert			
		38	50	63	75
Nennstärke	µm	38	50	63	75
Struktur					
FEP	µm	12,5	25,4	12,5	25
PI		25,4	25,4	50	50
FEP					
Zugkraft, MD	MPa	≥90	≥85	≥90	≥90
Dehnung, MD	%	≥50	≥50	≥50	≥50
Durchschlagsfestigkeit	MV/m	≥120	≥120	≥120	≥120
Schälfestigkeit	N/25cm	≥6	≥6	≥6	≥6
Oberflächenwiderstand	Ω	≥1,0x10 ¹³	≥1,0x10 ¹³	≥1,0x10 ¹³	≥1,0x10 ¹³
Volumenwiderstand	Ω.cm	≥1,0x10 ¹⁵	≥1,0x10 ¹⁵	≥1,0x10 ¹⁵	≥1,0x10 ¹⁵
Dielektrische Konstante		2,5 ~ 3,9	2,5 ~ 3,9	2,5 ~ 3,9	2,5 ~ 3,9
Dielektrischer Faktor		≤4,0x10 ⁻³	≤4,0x10 ⁻³	≤4,0x10 ⁻³	≤4,0x10 ⁻³
Coronaresistenz bei 1KV, 20 KHz	h	≥85	≥85	≥85	≥85

Markeninformation: Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH