

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso® PI FI 16000

Eigenschaft: Flexiso® PI FI 16000 ist eine hochfeste Polyimidfolie mit ausgezeichneten physikalischen, chemischen und elektrischen Eigenschaften innerhalb eines sehr breiten Temperaturbereichs. Die hitzebeständige Folie kann in einer Temperaturspanne von – 269°C bis + 400°C kurzzeitig benutzt werden. Durch die glatte Oberfläche, ohne Splintlöcher, ohne Blasen bietet sie einen guten Widerstand der hohen und niedrigen Temperatur. Flexiso® PI FI 16000 entspricht der Klassifizierung UL 94 V-0.

Anwendung: Flexiso® PI FI 16000 wird als Isoliermaterial für Leiter und Kabel, für die Isolierung von Wicklungen, Magnetspulen und Transformatoren und ähnliche Anwendungen eingesetzt. Die Kunden können mit der Folie elektrische Isolierungen, kupferne Leitungen und Stäbe bewickeln.

Lieferformen: Flexiso® PI FI 16000 wird auf Rollen (bis zu 1000 mm) sowie als Klebeband (ab 6 mm Breite), Zuschnitt und Stanzteil geliefert. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Lagerbedingungen: Flexiso® PI FI 16000 ist unter normalen Bedingungen bis zu zwei Jahre lagerfähig (Temperatur 25°C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit).

Flexiso® PI FI 16000

Eigenschaft	Einheit	Test-Methode	Stärke-Index in µm									
			12,5	25	40	50	75	100	125	150	175	200
Dickenabweichung			+1,5/ -2,5	±2,5	±4	±5	+7,5/ -6	+8/ -7	+8/-7			
Dichte	Kg/m³	ASTM D-1505	1,42									
Zugfestigkeit (MD)	Mpa		≥135	≥150						≥135		
Zugfestigkeit (TD)	Mpa		≥115	≥130						≥115		
Reißdehnung (MD)	%		≥50	≥60								
Reißdehnung (TD)	%		≥50	≥60								
Schrumpfung (MD & TD)	%	ASTM D-5214	1,0 (150°C)									
Durchschlagfestigkeit Kurzzeit AC	KV/mm	ASTM D-149	≥130	≥150						≥120		≥110
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω/m		≥1x10^13									
Volumenwiderstand	Ωm	ASTM D-257	≥1x10^10									
Dielektrizitätskonstante (AC 50Hz, 25°C)	-		3,5±0,4									
Dielektrischer Verlustfaktor (AC 50Hz, 25°C)	-		10^-3									

Dicke	0,012	0,020	0,025	0,05	0,075	0,10	0,125	0,150	0,175	0,20	0,225	0,250
Verfügbarkeit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Flexiso® PI FI 16000

Markeninformation: Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Firma 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.
