

Flexible Elektro-Isolierstoffe

Flexiso® CR FI 16055

Aufbau: Flexiso® CR FI 16055 ist eine Elektroisolierfolie, die aus Polyimid hergestellt wird.

Eigenschaften: Die Polyimidfolie Flexiso® CR FI 16055 wurde speziell entwickelt, um schädlichen Einwirkungen in Elektromotoren und Transformatoren standzuhalten. Wie z. B. einer Ionisation, die dazu führen kann, dass es letztlich zu einem Zusammenbruch des Systems führt, wenn die Spannung ein kritisches Niveau erreicht. Flexiso® CR FI 16055 behält zudem die Resistenz gegenüber elektrischen, thermischen, mechanischen und physikalischen Belastungen.

Anwendungen: Die coronaresistente Polyimidfolie eignet sich besonders gut zum Einsatz in rotierenden elektrischen Maschinen, Motoren, Generatoren und Transformatoren.

Standardfarbe: Flexiso® CR FI 16055 wird in der Farbe Bernstein geliefert.

Lieferformen: Flexiso® CR FI 16055 kann auf Rollen und als Stanz- sowie Formteil, oder laminiert mit Nomex 410 und Nomex 418 geliefert werden.

Lagerbedingungen: Flexiso® CR FI 16055 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® CR FI 16055

Eigenschaft	Einheit	Werte			
		25,0	50,0	75,0	100,0
Nennstärke	µm	25,0	50,0	75,0	100,0
Toleranz der Dicke	µm	±2,5	±5,0	±7,5	±10,0
Folienbreite	mm	520			
Zugfestigkeit	MPa	≥165			
Verlängerung	%	≥30			
Coronaresistenz bei 20 kV/mm bei 50 Hz	H	>60000			
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	≥150			
Durchgangswiderstand	Ω.cm	≥1.0x10 ¹⁶			
Oberflächenwiderstand	Ω	≥1.0x10 ¹⁶			
Schrumpfung bei 150°C	%	≤0,20			

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.

Dr. Dietrich Müller GmbH