

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso® DMD FI 14003

Aufbau: Flexiso® DMD FI 14003 ist ein dreischichtiges Laminat bestehend aus Polyesterfolie mit beidseitig imprägnierter Vliesauflage.

Eigenschaften: Flexiso® DMD FI 14003 weist ein ausgezeichnetes Adhäsionsverhalten bei Verbindung mit Imprägnierharzen auf. Außerdem besitzt Flexiso® DMD FI 14003 gute mechanische Eigenschaften und durch die äußere ausgehärtete Harzimpregnierung wird die Polyesterfolie vor schädlichen Einflüssen wie Oxydation und Hydrolyse geschützt.

Anwendungen: Flexiso® DMD FI 14003 wird in der Isolierstoffklasse F (155°C) eingesetzt. Die Biegefestigkeit erlaubt ein leichtes Einschleifen der Nutisolation. Die glatte Oberfläche ermöglicht eine optimale Verwendung auf Isolier- und Einschubautomaten. Durch seine Oberflächenbeschaffenheit lässt es sich aber auch als Phasenisolierung verwenden. Im Transformatorenbau findet Flexiso® DMD FI 14003 als Kern-, Lagen-, und Deckisolation seinen Einsatz.

Standardfarbe: Flexiso® DMD FI 14003 wird standardmäßig in einer pinken Farbe geliefert. Auf Anfrage sind auch Einfärbungen möglich.

Flexiso® DMD FI 14003

Lieferformen: Flexiso® DMD FI 14003 wird als Stanz- oder Formteil, als Zuschnitt, auf Rollen sowie als Band ab einer Breite von 4 mm geliefert. Weitere Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage.

Eigenschaft	Einheit	Werte							
		0,16	0,18	0,21	0,23	0,30	0,35	0,45	
Gesamtdicke	mm	0,16	0,18	0,21	0,23	0,30	0,35	0,45	
Foliendicke	µm	50	75	100	125	190	250	350	
Dickentoleranz	%	±15					±10		
Ausbeute	m²/kg	6,66 7	5,40 5	4,54 5	3,84 6	2,85 7	2,32 6	1,75 4	
Toleranz Ausbeute (IEC 626)	%	±12							
Flächengewicht	g/m²	150	185	220	260	350	430	570	
Toleranz Flächengewicht (IEC 626)	%	±12							
Zugfestigkeit	N/cm	110	140	160	200	300	330	400	
Dehnung	%	mind. 20							
Durchschlagsfestigkeit	kV	6	7	9	10	15	18	22	

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