

Flexible Elektro-Isolierstoffe

Flexiso® BT FI 16070

Aufbau: Flexiso® BT FI 16070 ist eine tiefziehbare Polyimidfolie.

Eigenschaften: Die formbare Polyimidfolie Flexiso® BT FI 16070 besitzt eine gute Dehnbarkeit bei erhöhten Temperaturen unter Beibehaltung der Kombination von ausgezeichneten physikalischen, elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Diese Eigenschaft ermöglicht die Herstellung von tiefgezogenen Teilen. Die Fertigteile weisen eine ausgezeichnete Formbeständigkeit und minimalen Schrumpf auf.

Anwendungen: Flexiso® BT FI 16070 wird für eine Vielzahl von Isolieraufgaben in der Elektrotechnik und Elektronik, z. B. für die Isolierung von Wicklungen, Nutisolation für Elektromotoren, Transformator- und Kondensatorisolationen und in der Herstellung von Lautsprechermembranen und Schaltern verwendet.

Standardfarbe: Flexiso® BT FI 16070 wird in der Farbe Schwarz geliefert.

Lieferformen: Flexiso® BT FI 16070 wird in Form von Stanz- und Formteilen, als Zuschnitt, auf Rolle und als Band geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Kundenanfrage.

Lagerbedingungen: Flexiso® BT FI 16070 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® BT FI 16070

Eigenschaft	Einheit	Werte			
		25	50	75	100
Dicke	µm	25	50	75	100
Dickentoleranz	µm	±2,5	±5,0	±7,5	±10,0
Zugfestigkeit	MPa	≥150			
Verlängerung	%	≥40			
Glasübergangstemperatur	°C	265 ~ 285			
Spannungsfestigkeit	MV/m	≥160			
Durchgangswiderstand 200°C	Ω.cm	≥1,0 x 10 ¹²			
Spannungskonstanz	-	3,5 ± 0,4			
Spannungsfaktor	-	≤4,0 x 10 ⁻³			

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