

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso® BW FI 16065

Aufbau: Flexiso® BW FI 16065 ist eine homogene Polyimidfolie, die wesentlich bessere Eigenschaften in Bezug auf Wärmeleitfähigkeit und Durchschlagsfestigkeit als Flexiso® PI FI 16000 Folien aufweist.

Eigenschaften: Flexiso® BW FI 16065 weist eine optimale Kombination aus elektrischen Eigenschaften, guter Wärmeleitfähigkeit und mechanischer Festigkeit auf.

Anwendungen: Flexiso® BW FI 16065 wird beispielsweise in Anwendungen im Bereich der Elektronik- und Automobilindustrie verwendet, so wird es zum Beispiel in elektronischen Baugruppen wie Platinen oder in Kühlkörpern verwendet.

Lieferformen: Flexiso® BW FI 16065 wird in Form von Stanz- und Formteilen, auf Rolle oder als Band sowie als Zuschnitt geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage. Flexiso® BW FI 16065 wird in den Dicken 0,025, 0,038, 0,050 sowie 0,076 mm geliefert.

Lagerbedingungen: Flexiso® BW FI 16065 sollte zwischen 4 – 29°C in der Originalverpackung gelagert werden.

Flexiso® BW FI 16065

Eigenschaft	Einheit	Werte
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,37
Zugfestigkeit	MPa	186
Zugmodus	GPa	3,3
Dehnung	%	80
Anfangsreißfestigkeit	g/µm	30
Dimensionsstabilität bei 400°C	%	1
Durchschlagsfestigkeit, 0,025mm	V/µm	212
Durchschlagsfestigkeit, 0,076mm	V/µm	177
Dielektrische Konstante bei 25°C	-	4,2
Durchgangswiderstand	Ohm ²	>10 ¹⁴
Durchschlag	Lb	40
Dauerbiegefestigkeit	Cycles	200.000
Durchlässigkeit 0,025mm, O ₂	cc/m ² /Tag	443
Durchlässigkeit 0,05mm, O ₂	cc/m ² /Tag	226
Durchlässigkeit 0,025mm, WVTR	cc/m ² /Tag	95
Durchlässigkeit 0,05mm, WVTR	cc/m ² /Tag	85
Durchlässigkeit 0,025mm, N ₂	cc/m ² /Tag	3
Durchlässigkeit 0,05mm, N ₂	cc/m ² /Tag	2

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