

Wärmeleitprodukte

Thermiflex TF 21700

Aufbau: Thermiflex TF 21700 ist eine auf dem synthetischen Material PEEK basierende Wärmeleitfolie.

Eigenschaften: Thermiflex TF 21700 verfügt über sehr gute mechanische Eigenschaften. Darüber hinaus ist Thermiflex TF 21700 wärme-, strahlungs-, chemikalien- und hydrolyseresistent.

Anwendungen: Thermiflex TH 21700 wird zur Isolation von Kabeln und Leitungen verwendet sowie bei Nutisolationen. Außerdem kommt Thermiflex TF 21700 bei Membranen, Klebebändern, Funkpeilern und in der Elektronik zum Einsatz.

Lieferformen: Thermiflex TF 21700 wird in Rollen und in Plattenform sowie in kundenspezifischen Stanzteilen auf Anfrage geliefert.

Lagerbedingungen: Thermiflex TF 21700 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Thermiflex TF 21700

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Dichte	DIN 5347	g/cm ³	1,3
Glasübergangstemperatur		°C	143
Kristalline Schmelzpunkt		°C	334
Zugfestigkeitsertrag (23°C)	DIN 53455	N/mm ²	90
Reißdehnungsgewinn (150°C)	DIN 53455	N/mm ²	35
Zugfestigkeit bei 23°C bei 130°C	DIN 53455	N/mm ²	130 80
Reißdehnung bei 23°C bei 130°C	DIN 53455	%	170 300
Dehnbarkeit	DIN 53457	N/mm ²	240
Anfängliche Reißfestigkeit	DIN 40634	N	140
Weiterreißfestigkeit	DIN 53364	N/mm ²	240
Dielektrische Konstante (1kHz/23°C)	DIN 53484		3,3
Verschwindungsfaktor (1kHz/23°C)	DIN 53484		0,0013
Spez. Volumenwiderstand	DIN 53483	Ohm*cm	10E17
Spez. Flächenwiderstand	DIN 53482	Ohm	10E15
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	180
CTI	DIN 53480	V	175
Dauerbetriebstemperatur	UL746B	°C	220
Flammbarkeit	UL94	VTM/μ	0/25
Wärmeausdehnung x10 ³	DIN 53753	1/°K	0,046
Wärmeausdehnung x10 ²	C177	Wm*K	25

Dr. Dietrich Müller GmbH

Thermiflex TF 21700

Markeninformation: Thermiflex® ist eine registrierte Marke der Dr. D. 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