

Elektro-Isolierstoffe

3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130

Beschreibung: 3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130 ist durch seinen Aufbau aus anorganischem 3M TufQUIN-Isolationspapier und Polyesterfolie ein flexibles Laminat mit sehr guter dielektrischer Spannungs- und mechanischer Festigkeit.

Eigenschaften: 3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130 ist gemäß IEC 61249-2-21 Standard halogenfrei und nach UL® für die Klasse N (200°C) zertifiziert. Es bietet eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Teilentladungsbeschädigungen, Langzeit-Spannungs-festigkeit bei hohen Temperaturen, mechanische Festigkeit und thermische Leitfähigkeit sowie eine gute elektrische Durchschlagsfestigkeit. Zudem hat 3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130 eine hohe Feuchtigkeitsresistenz und ausgezeichnete Aufnahmefähigkeit von Imprägniermitteln.

Anwendung: 3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130 wird beispielsweise für Motoren, Spulen und Elektromagnete verwendet. 3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130 ist nach UL® 1446 und IEC 61857 für den Einsatz in Elektroisolationssystemen (EIS) geeignet. In der UL Datenbank werden diese Papiere unter den File-Nummer E65069 sowie E65007 gelistet.

Standardfarbe: 3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130 wird standardmäßig in einer weißen Farbe geliefert.

Dr. Dietrich Müller GmbH

3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130

Lieferformen: 3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130 wird in den Materialstärken 0,13 bis 0,46 mm geliefert. Außerdem wird 3M™ TufQUIN TFT als Stanz- oder Formteil, Zuschnitt, als Band sowie auf Rolle geliefert. Zudem sind Beschichtungen möglich. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert TFT 2-4-2
Dicke	IEC 626-2	mm mil	0,21 8,4
TufQuindicke	IEC 626-2	µm	50
Foliendicke	IEC 626-2	µm	100
Flächengewicht	IEC 626-2	g/m ²	245
Dehnungs/ längs/ quer	IEC 626-2	% %	25 40
Zugfestigkeit/ längs/ quer	IEC 626-2	N/10mm N/10mm	190 150
Feuchtgehalt	IEC 626-2	% kleiner	1,0
Schrumpfung/ länges/ quer	IEC 626-2	Max. % %	1,5 1,5
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 626-2	kV	12

Dr. Dietrich Müller GmbH

3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert TFT 2-5-2	Wert TFT 2-7,5-2
Dicke	IEC 626-2	mm	0,24	0,30
		mil	9,6	10,20
TufQuindicke	IEC 626-2	µm	50	50
Foliendicke	IEC 626-2	µm	125	190
Flächengewicht	IEC 626-2	g/m ²	275	365
Dehnungs/ längs/quer	IEC 626-2	%	25	25
		%	40	40
Zugfestigkeit/ längs/ quer	IEC 626-2	N/10mm	225	280
		N/10mm	200	220
Feuchtgehalt	IEC 626-2	% kleiner	1,0	1,0
Schrumpfung/ länges/ quer	IEC 626-2	Max. %	2,0	2,0
		%	2,0	2,0
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 626-2	kV	15	16

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert TFT 2-10-2	Wert TFT 2-14-2
Dicke	IEC 626-2	mm	0,36	0,46
		mil	14,4	18,4
TufQuindicke	IEC 626-2	µm	50	50
Foliendicke	IEC 626-2	µm	250	350
Flächengewicht	IEC 626-2	g/m ²	455	585
Dehnungs/ längs/quer	IEC 626-2	%	25	25
		%	35	35
Zugfestigkeit/ längs/ quer	IEC 626-2	N/10mm	330	420
		N/10mm	300	400
Feuchtgehalt	IEC 626-2	% kleiner	1,0	1,0
Schrumpfung/ länges/ quer	IEC 626-2	Max. %	2,0	2,0
		%	2,0	2,0
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 626-2	kV	20	23

3M™ TufQUIN TFT ist RoHS und REACH konform.

Markeninformation: TufQUIN ist eine eingetragene Marke der 3M™ Co., USA.

Dr. Dietrich Müller GmbH

3M™ TufQUIN TFT 50 | FI 14130

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