

Elektroisolierstoffe

3M™ TufQUIN TFT 130 | FI 14150

Beschreibung: 3M™ TufQUIN TFT 130 | FI 14150 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 130 | FI 14150 ist gemäß IEC 61249-2-21 Standard halogenfrei und entspricht der Isolierstoffklasse F.
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 130 | FI 14150 eine hohe Feuchtigkeitsresistenz und ausgezeichnete Aufnahmefähigkeit von Imprägniermitteln.

Anwendung: 3M™ TufQUIN TFT 130 | FI 14150 wird beispielsweise für Motoren, Spulen und Elektromagnete verwendet. 3M™ TufQUIN TFT 130 | FI 14150 ist nach UL® 1446 und IEC 61857 für den Einsatz in Elektroisolationssystemen (EIS) geeignet. In der UL Datenbank werden diese Papiere unter der File-Nummer E65007 gelistet.

Standardfarbe: 3M™ TufQUIN TFT 130 | FI 14150 wird standardmäßig in einer weißen Farbe geliefert.

Dr. Dietrich Müller GmbH

3M™ TufQUIN TFT 130 | FI 14150

Lieferformen: 3M™ TufQUIN TFT 130 | FI 14150 wird in der Materialstärke 0,51 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 5-10-5
Dicke	ASTM D645	mm mil	0,51 20,0
Basisgewicht	ASTM D202	g/m ²	659
Mechanische Festigkeit Laufrichtung	ASTM D828	N/mc	371
Mechanische Festigkeit Querrichtung	ASTM D828	N/mc	536
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV	22,0
Feuchtigkeitsaufnahme	ASTM D644	%	< 1

3M™ TufQUIN TFT ist RoHS und REACH konform.

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

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