

Elektro-Isolierstoffe

3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140

Beschreibung: 3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140 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 80 | FI 14140 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 80 | FI 14140 eine hohe Feuchtigkeitsresistenz und ausgezeichnete Aufnahmefähigkeit von Imprägniermitteln.

Anwendung: 3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140 wird beispielsweise für Motoren, Spulen und Elektromagnete verwendet. 3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140 ist nach UL® 1446 und IEC 61857 für den Einsatz in Elektroisolationssystemen (EIS) geeignet. In der UL Datenbank werden diese Papiere unter den File-Nummern E65069 sowie E65007 gelistet.

Standardfarbe: 3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140 wird standardmäßig in einer weißen Farbe geliefert.

3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140

Lieferformen: 3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140 wird in den Materialstärken 0,22 bis 0,48 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 3-2-3 | Wert TFT 3-3-3 |
|------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Dicke | IEC 626-2 | mm | 0,22 | 0,25 |
| | | mil | 8,0 | 9,0 |
| TufQuindicke | IEC 626-2 | µm | 80 | 80 |
| Foliendicke | IEC 626-2 | µm | 50 | 75 |
| Flächengewicht | IEC 626-2 | g/m ² | 240 | 275 |
| Dehnung/ längs/quer | IEC 626-2 | % | 20 | 25 |
| | | % | 35 | 35 |
| Zugfestigkeit/ längs/quer | IEC 626-2 | N/10mm | 210 | 240 |
| | | N/10mm | 170 | 190 |
| Feuchtgehalt | IEC 626-2 | %kleiner | 1,0 | 1,0 |
| Schrumpfung / längs/quer | IEC 626-2 | Max. % | 1,5 | 2,0 |
| | | % | 1,5 | 2,0 |
| Elektrische Durchschlagsfestigkeit | IEC 626-2 | kV | 10 | 12 |

| Eigenschaften | Testmethode | Einheit | Wert TFT 3-5-3 | Wert TFT 3-7,5-3 |
|------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Dicke | IEC 626-2 | mm | 0,30 | 0,36 |
| | | mil | 12,0 | 14,40 |
| TufQuindicke | IEC 626-2 | µm | 80 | 80 |
| Foliendicke | IEC 626-2 | µm | 125 | 190 |
| Flächengewicht | IEC 626-2 | g/m ² | 345 | 440 |
| Dehnung/ längs/quer | IEC 626-2 | % | 25 | 25 |
| | | % | 40 | 40 |
| Zugfestigkeit/ längs/quer | IEC 626-2 | N/10mm | 300 | 330 |
| | | N/10mm | 250 | 300 |
| Feuchtgehalt | IEC 626-2 | %kleiner | 1,0 | 1,0 |
| Schrumpfung / längs/quer | IEC 626-2 | Max. % | 2,0 | 2,0 |
| | | % | 2,0 | 2,0 |
| Elektrische Durchschlagsfestigkeit | IEC 626-2 | kV | 14 | 20 |

Dr. Dietrich Müller GmbH

3M™ TufQUIN TFT 80 | FI 14140

| Eigenschaften | Testmethode | Einheit | Wert TFT 3-12-3 |
|------------------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| Dicke | IEC 626-2 | mm mil | 0,48 19,20 |
| TufQuindicke | IEC 626-2 | µm | 80 |
| Foliendicke | IEC 626-2 | µm | 300 |
| Flächengewicht | IEC 626-2 | g/m ² | 590 |
| Dehnung/ längs/quer | IEC 626-2 | % % | 25 40 |
| Zugfestigkeit/ längs/quer | IEC 626-2 | N/10mm N/10mm | 430 375 |
| Feuchtgehalt | IEC 626-2 | %kleiner | 1,0 |
| Schrumpfung / längs/quer | IEC 626-2 | Max. % % | 2,0 2,0 |
| Elektrische Durchschlagsfestigkeit | IEC 626-2 | kV | 26 |

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