

Elektroisolierstoffe

ELAN® HT-180 FI 14220

Beschreibung: ELAN® HT-180 FI 14220 ist eine PET-Folie, die beidseitig mit einer Lage ELANTAS DF, Inc. Tritherm® Polyamidimid beschichtet ist.

Eigenschaften: ELAN® HT-180 FI 14220 bietet hervorragende elektronische Eigenschaften, eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, ausgezeichnete Haftung an Tränkhärten sowie Resistenz gegen Kühlmittel und Chemikalien. ELAN® HT-180 FI 14220 ist nach UL94 unter H klassifiziert.

Anwendung: ELAN® HT-180 FI 14220 wird als Nutisolation sowie für Keil und Phasen-anwendungen in der Elektromotorenproduktion und -reparatur verwendet.

Lieferformen: ELAN® HT-180 FI 14220 ist verfügbar als Zuschnitt oder Stanzteil, auf Rolle (bis 1400 mm Breite) oder als Band in einem Dickenbereich von 75 µm bis 380 µm. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

ELAN® HT-180 FI 14220

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert		
Foliendicke		µm	114	190	279
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	Volts	11,000	14,300	16,100
Volumenresistenz bei 500 V DC	ASTM D257	Ohm.cm	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Oberflächenresistenz bei 500 V DC	ASTM D257	Ohm/cm ²	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Dielektrische Konstante Anfänglich, nach 168 STD Wasserimmersion			2.4	3.1	3.4
			2.2	3.1	3.7
Dielektrischer Verlustfaktor Anfänglich, nach 168 STD Wasserimmersion			0.03	0.003	0.008
			0.02	0.005	0.008
Wasseraufnahme, 24 Std.		%	0.7	0.5	0.4
Freonextraktion		%	0.1	0.1	0.1
Haftung mit Tränkharzen	ASTM D3359		ausgezeichnet		
Zugkraft	ASTM D882	MPa	137	134	107
Zugmodus	ASTM D882	MPa	3235	3150	2360
Reißfestigkeit	ASTM D1004	N/mm	378	394	388
Dehnung	ASTM D882	%	88	106	144
Wärmeleitfähigkeit 215 µm – 26°C/90°C/128°C 270 µm – 26°C/90°C/128°C	ASTM E1530	W*m ⁻¹ *K ⁻¹	0.19/0.18/0.18		
			0.20/0.19/0.19		

Markeninformation: ELAN® ist eine eingetragene Marke der ELANTAS Beck India Ltd.
 Tritherm® ist eine eingetragene Marke der ELANTAS Beck India Ltd.

Dr. Dietrich Müller GmbH

ELAN® HT-180 FI 14220

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