

Elektroisolierstoffe

3M™ ThermaVolt AR | FI 15140

Beschreibung: 3M™ ThermaVolt AR | FI 15140 ist ein anorganisches Isolationspapier.

Eigenschaften: 3M™ ThermaVolt AR | FI 15140 verbindet das Beste der anorganischen Eigenschaften und Aramid. Es bietet hervorragende Wärmeleitfähigkeit und Spannungsfestigkeit sowie sehr gute mechanische und thermische Eigenschaften.

Anwendungen: 3M™ ThermaVolt AR | FI 15140 wird in Trockentransformatoren, Spulen und Reaktoren, als Boden- und Phasenisolierung, Schichtisolierung, als Interwinding für Folienwicklungen und in Elektromagnetspulen verwendet.

Lieferformen: 3M™ ThermaVolt AR | FI 15140 ist auf Rolle, als Band, Zuschnitt oder Stanzteil verfügbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

3M™ThermaVolt AR | FI 15140

Eigenschaften	Test-methode	Einheit	Wert						
			0,08	0,10	0,13	0,14	0,18	0,25	0,29
Nennstärke	D-645	mm	0,08	0,10	0,13	0,14	0,18	0,25	0,29
Basisgewicht	D-202	g/m ²	87	105	168	186	244	326	429
Dichte		g/cc	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,3	1,5
Zugkraft, längs	D-828	N/cm	44	91	126	123	142	172	236
Zugkraft, quer	D-828	N/cm	18	35	53	46	60	63	114
Reißdehnung, längs	D-828	%	1,9	2,5	3,5	2,0	2,9	2,5	3,0
Reißdehnung, quer	D-828	%	1,4	3,2	4,1	2,9	2,6	2,0	2,5
Elmendorf-Verfahren, längs	D-689	g	146	173	312	245	416	537	505
Elmendorf-Verfahren, quer	D-689	N	1,4	1,7	3,1	2,4	4,1	5,3	4,9
Durchschlags-spannung	D-149	kV	362	530	780	775	1050	1448	110
Feuchtigkeits-aufnahme	D-644	N	3,5	5,2	7,7	7,6	10,3	14,2	10,9
Durchschlags-spannung	D-149	kV	0,85	0,98	1,5	2,4	2,8	3,8	6,5
Feuchtigkeits-aufnahme	D-644	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Verfügbare Rollengröße		m ²	910	680	545	495	390	270	240

Markeninformation: ThermaVolt™ ist eine eingetragene Marke der Firma 3M™.

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