

Elektroisolierstoffe

Flexiso[®] RPR FI 13041

Aufbau: Flexiso[®] RPR FI 13041 ist eine Dreischichtisolation aus Polyesterfolie und beidseitig Pressspan. Flexiso[®] RPR FI 13041 wird in der Isolierstoffklasse B (130 °C) eingesetzt.

Eigenschaft: Flexiso[®] RPR FI 13041 besitzt eine Pressspanlage, die eine gute Aufnahmefähigkeit für Tränklacke sowie Tränk- und Träufelharze aller Isolierstoffklassen hat und zeichnet sich durch gute Verbindung aller Wicklungskomponenten aus. Des Weiteren hat Flexiso[®] RPR FI 13041 eine glatte Oberfläche und zeichnet sich gut in der Maschinenverarbeitbarkeit aus.

Anwendung: Flexiso[®] RPR FI 13041 findet Verwendung als Nutisolation, Nutverschluss und Lagenisolation (für Wickelkopf- und Phasenisolation).

Lieferformen: Flexiso[®] RPR FI 13041 wird in Rollen (bis ca. 1260 mm), in Bändern (ab 6 mm Breite) und gefiederten Bändern geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte Stanz- oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend und auf besondere Anfrage gefertigt.

Lagerbedingungen: Flexiso[®] RPR FI 13041 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) in der Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig. Das Material sollte vor Feuchtigkeit, Trockenheit und direkter Sonnen- und UV-Einstrahlung sowie jeder Wärmeeinwirkung geschützt werden.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® RPR FI 13041

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
			0,12 ± 15	0,15 ± 15	0,20 ± 15	0,25 ± 10	0,30 ± 10	0,35 ± 10
Nennstärke	IEC 641	mm %						
Foliendicke		μ	36	36	36	36	36	36
Flächengewicht	IEC 641	g/m ²	150 ± 12%	170 ± 12%	270 ± 12%	315 ± 12%	390 ± 12%	430 ± 12%
Flächenaus- beute	IEC 641	m ² /kg	6.6	5.9	3.7	3.2	2.6	2.3
Standardhülse	IEC 641	mm	70	70	70	70	70	70
Zugfestigkeit:								
längs	IEC 641	N/mm ²	≥100	≥135	≥180	≥225	≥270	≥300
quer	IEC 641	N/mm ²	≥75	≥100	≥120	≥150	≥180	≥200
Dehnung								
längs	IEC 641	N/10mm	≥2	≥2	≥3.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0
quer	IEC 641	N/10mm	≥10	≥10	≥15.0	≥15.0	≥15.0	≥15.0
Durchschlags- festigkeit	IEC 641	kV/mm	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥8.0	≥8.0
Schrumpfung								
längs	IEC 641	%	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
quer			≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
Feuchtigkeits- gehalt	IEC 641	%	≤5	≤5	≤6	≤6	≤6	≤7

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® RPR FI 13041

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
			0,40 ±	0,50 ±	0,60 ±	0,70 ±	0,80 ±	1,0 ±
Nennstärke	IEC 641	mm %	10	10	10	10	10	10
Foliendicke		μ	36	36	36	36	36	36
Flächengewicht	IEC 641	g/m ²	490 ± 12%	610 ± 12%	730 ± 12%	850 ± 12%	980 ±12%	1200 ± 12%
Flächenaus- beute	IEC 641	m ² /kg	2.0	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8
Standardhülse	IEC 641	mm	70	70	70	70	70	70
Zugfestigkeit:								
längs	IEC 641	N/mm ²	≥360	≥450	≥540	≥630	≥720	≥810
quer	IEC 641	N/mm ²	≥240	≥300	≥360	≥420	≥480	≥540
Dehnung								
längs	IEC 641	N/10mm	≥5.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0	≥5.0
quer	IEC 641	N/10mm	≥15.0	≥15.0	≥15.0	≥15.0	≥15.0	≥15.0
Durchschlags- festigkeit	IEC 641	kV/mm	≥8.0	≥8.0	≥8.0	≥8.0	≥8.0	≥8.0
Schrumpfung								
längs	IEC 641	%	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
quer			≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
Feuchtigkeits- gehalt	IEC 641	%	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7

Markeninformation: Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

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