

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Elektro-Isolierstoffe

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.

Stand Juni 2011

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Flexiso® RPR FI 13041

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
Nenndicke	IEC 641	mm	0,12 ±	0,15 ±	0,20 ±	0,25 ±	0,30 ±	0,35 ±
		%	15	15	15	10	10	10
Foliendicke		μ	36	36	36	36	36	36
Flächengewicht	IEC 641	g/m ²	150 ±	170 ±	270 ±	315 ±	390 ±	430 ±
			12%	12%	12%	12%	12%	12%
Flächenausbeute	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	≥75	≥100	≥120	≥150	≥180
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
Durchschlagsfestigkeit	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
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 641	%	≤5	≤5	≤6	≤6	≤6	≤7

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
Nenndicke	IEC 641	mm	0,40 ±	0,50 ±	0,60 ±	0,70 ±	0,80 ±	1,0 ±
		%	10	10	10	10	10	10
Foliendicke		μ	36	36	36	36	36	36
Flächengewicht	IEC 641	g/m ²	490 ±	610 ±	730 ±	850 ±	980	1200 ±
			12%	12%	12%	12%	±12%	12%
Flächenausbeute	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
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
Durchschlagsfestigkeit	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
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 641	%	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7

Stand Juni 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
 info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
 Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
 St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Flexiso® RPR FI 13041

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.

Stand Juni 2011