Dr. Dietrich Müller GmbH
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11
Info@mueller-ahlhorn.com

Elektroisolierstoffe

Flexiso® 3010 FI 11010

Aufbau: Flexiso® 3010 FI 11010 wird aus reinem und ungebleichtem Sulfatzellstoff bindemittelfrei hergestellt.

Eigenschaft: Flexiso® 3010 FI 11010 ist kalandriert und besitzt gute Zug- und Druckfestigkeit sowie gute Verträglichkeit und Imprägnierfähigkeit mit Tränk- und Träufelharzen. Flexiso® 3010 FI 11010 ist einsetzbar in Anwendungen der Isolierstoffklasse A (105°C).

Anwendung: Flexiso® 3010 FI 11010 wird in elektrischen Anwendungen als Endsternisolation in Statoren und Rotoren und als Spulenkörper in Transformatoren verwendet.

Lieferformen: Flexiso® 3010 FI 11010 wird standardmäßig in einer Dicke von 0,7 bis 4,0 mm, Format je nach Dicke 640 x 800 mm oder 800 x 1000 mm geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen und auf besondere Anfrage gefertigt.

Lagerbedingungen: Flexiso® 3010 FI 11010 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% r. F.) und 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
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11
Info@mueller-ahlhorn.com

Flexiso® 3010 FI 11010

Eigenschaft	Test-methode	Einheit	Werte				
Dicke	IEC 641	mm	0,70 ± 0,05	0,75 ± 0,05	0,80 ± 0,05	0,90 ± 0,05	1,00 ± 0,07
Flächengewicht	IEC 641	g/m²	875 ± 10%	935 ± 10%	1000 ± 10%	1125 ± 10%	1250 ± 10%
Flächenausbeute	IEC 641	m²/kg	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8
Dichte	IEC 641	g/m²	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 641	%	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Aschegehalt	IEC 641	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
Zugfestigkeit:							
längs	IEC 641	N/mm²	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60
quer	IEC 641	N/mm²	≥30	≥30	≥30	≥30	≥30
Dehnung							
längs	IEC 641	N/10mm	≥5,5	≥5,5	≥5,5	≥5,5	≥5,5
quer	IEC 641	N/10mm	≥8,0	≥8,0	≥8,0	≥8,0	≥8,0
Schrumpfung	IEC 641	%	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
Leitfähigkeit d. wässrigen Auszugs	IEC 641	µS/cm	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200
Durchschlagsfestigkeit	IEC 641	kV/mm	≥11,0	≥11,0	≥11,0	≥11,0	≥11,0

Eigenschaft	Test-methode	Einheit	Werte				
Dicke	IEC 641	mm	1,50 ± 0,10	2,00 ± 0,12	2,50 ± 0,15	3,00 ± 0,15	4,00 ± 0,20
Flächengewicht	IEC 641	g/m²	1875 ± 10%	2500 ± 10%	3125 ± 10%	3750 ± 10%	5000 ± 10%
Flächenausbeute	IEC 641	m²/kg	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2
Dichte	IEC 641	g/m²	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30	1.20 - 1.30
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 641	%	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Aschegehalt	IEC 641	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Zugfestigkeit:							
längs	IEC 641	N/mm²	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70
quer	IEC 641	N/mm²	≥40	≥40	≥40	≥40	≥40
Dehnung							
längs	IEC 641	N/10mm	≥5,5	≥5,5	≥5,5	≥5,5	≥5,5
quer	IEC 641	N/10mm	≥8,0	≥8,0	≥8,0	≥8,0	≥8,0
Schrumpfung	IEC 641	%	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
Leitfähigkeit d. wässrigen Auszugs	IEC 641	µS/cm	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200
Durchschlagsfestigkeit	IEC 641	kV/mm	≥10,0	≥9,0	≥9,0	k.A.	k.A.

Dr. Dietrich Müller GmbH
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11
Info@mueller-ahlhorn.com

Flexiso® 3010 FI 11010

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.