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® 3040 FI 11040

Aufbau: Flexiso® 3040 FI 11040 wird aus reinem und ungebleichtem Sulfatzellstoff bindemittelfrei hergestellt.

Eigenschaft: Flexiso® 3040 FI 11040 ist kalandriert und besitzt gute Zug- und Druckfestigkeit sowie gute Verträglichkeit und Imprägnierfähigkeit mit Tränk- und Träufelharzen. Flexiso® 3040 FI 11040 ist einsetzbar in Anwendungen der Isolierstoffklasse A (105°C).

Anwendung: Flexiso® 3040 FI 11040 wird in elektrischen Anwendungen als Endsternisolation in Statoren und Rotoren und als Spulenkörper in Transformatoren verwendet.

Lieferformen: Flexiso® 3040 FI 11040 wird standardmäßig in einer Dicke von 0,1 bis 1,0 mm geliefert. Das Format ist in Rollen mit einer Breite von 1000 mm lieferbar. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen und auf besondere Anfrage gefertigt.

Lagerbedingungen: Flexiso® 3040 FI 11040 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® 3040 FI 11040

Eigenschaft	Test-methode	Einheit	Werte					
Dicke	IEC 641	mm	0,10 ± 0,01	0,15 ± 0,02	0,20 ± 0,02	0,25 ± 0,02	0,30 ± 0,03	0,40 ± 0,04
Flächengewicht	IEC 641	g/m²	120 ± 10%	180 ± 10%	240 ± 10%	300 ± 10%	360 ± 10%	480 ± 10%
Flächenausbeute	IEC 641	m²/kg	8.3	5.6	4.2	3.3	2.8	2.1
Dichte	IEC 641	g/m²	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 641	%	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Aschegehalt	IEC 641	%	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Zugfestigkeit:								
längs	IEC 641	N/mm²	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70
quer	IEC 641	N/mm²	≥40	≥40	≥40	≥40	≥40	≥40
Dehnung								
längs	IEC 641	N/10mm	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥7.0
quer	IEC 641	N/10mm	≥3.0	≥3.0	≥3.0	≥3.0	≥3.0	≥3.0
Schrumpfung	IEC 641	%	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
Leitfähigkeit d. wässrigen Auszugs	IEC 641	µS/cm	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200
Durchschlags-festigkeit	IEC 641	kV/mm	≥8.0	≥8.0	≥8.0	≥8.0	≥10.0	≥10.0

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® 3040 FI 11040

Eigenschaft	Test-methode	Einheit	Werte					
Dicke	IEC 641	mm	0,50 ± 0,05	0,60 ± 0,05	0,70 ± 0,05	0,80 ± 0,05	0,90 ± 0,05	1,00 ± 0,07
Flächengewicht	IEC 641	g/m²	600 ± 10%	720 ± 10%	840 ± 10%	960 ± 10%	1080 ±10%	1200 ± 10%
Flächenausbeute	IEC 641	m²/kg	1.7	1.4	1.2	1.0	0.90	0.80
Dichte	IEC 641	g/m²	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20	1.00 - 1.20
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 641	%	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Aschegehalt	IEC 641	%	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Zugfestigkeit:								
längs	IEC 641	N/mm²	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70	≥70
quer	IEC 641	N/mm²	≥40	≥40	≥40	≥40	≥40	≥40
Dehnung								
längs	IEC 641	N/10mm	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥7.0	≥7.0
quer	IEC 641	N/10mm	≥3.0	≥3.0	≥3.0	≥3.0	≥3.0	≥3.0
Schrumpfung	IEC 641	%	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
Leitfähigkeit d. wässrigen Auszugs	IEC 641	µS/cm	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200
Durchschlags-festigkeit	IEC 641	kV/mm	≥10.0	≥10.0	≥10.0	≥10.0	≥10.0	≥10.0

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.