

Elektroisolierstoffe

ArpaxX® N 18010 FI 15610

Beschreibung: ArpaxX® N 18010 FI 15610 ist ein Isolierstoff der Klasse H (180°C). Temperaturen bis zu 200°C haben nur einen geringen Effekt auf seine elektrischen Eigenschaften. Die guten mechanischen Eigenschaften können aus beträchtlich höheren Temperaturen extrapoliert werden. Aufgrund der Polymerstruktur ist ArpaxX® N 18010 FI 15610 auch bei Tieftemperaturen bis –190°C sehr gut einsetzbar. Es hat eine hohe Kurzzeit-Durchschlagsfestigkeit. Die Dauerfeldstärke sollte jedoch nicht über 1,5 kV/mm dimensioniert werden. ArpaxX® N 18010 FI 15610 ist kompatibel mit allen Klassen üblicher Harze, Lacke, Kleber, sowie Transformatorenflüssigkeiten, Schmierölen und Kühlmitteln. Übliche Lösungsmittel können zur leichten reversiblen Quellung führen. ArpaxX® N 18010 FI 15610 ist schwer entflammbar (UL94V-0), ferner hat es eine sehr hohe Beta- und Gamma-Strahlenresistenz.

Anwendung: ArpaxX® N 18010 FI 15610 wird praktisch in allen bekannten Anwendungen für elektrische Flächenisoliermaterialien eingesetzt. So erstreckt sich der Einsatz über Wechsel- und Gleichstrommotoren bis hin zu Großgeneratoren, zu Flüssig- und Trocken-Transformatoren und Drosseln, auch unter Beta- und Gamma-Strahlenbelastung.

Rollenbreite: 1000 mm.

Lauflänge: nach Vereinbarung

Dr. Dietrich Müller GmbH

ArpaxX® N 18010 FI 15610

Eigenschaft	Einheit	Wert					
		0,04	0,05	0,08	0,13	0,18	0,25
Dicke	mm	0,04	0,05	0,08	0,13	0,18	0,25
Dichte	g/cm ³	0,64	0,85	0,95	1,00	1,00	1,00
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	18	20	30	35	36	37
Schrumpf bei 300°C	%	0	0	0	0	0	0
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,29	0,29	0,29	0,25	0,25	0,25
Dielektrizitätskonstante bei 60 Hz		2,0	2,0	2,0	2,9	3,1	3,1
Verlustfaktor bei 60 Hz (x10 ⁻³)		4	5	6	6	6	7
Zugfestigkeit							
MD	N/cm	-	20	61	110,5	-	241
XD			10	32,6	66,7		146,7

Eigenschaft	Einheit	Wert					
		0,30	0,38	0,51	0,61	0,76	0,85
Dicke	mm	0,30	0,38	0,51	0,61	0,76	0,85
Dichte	g/cm ³	1,05	1,10	1,15	1,20	1,20	1,20
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	37	38	38	34	34	34
Schrumpf bei 300°C	%	0	0	0	0	0	0
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Dielektrizitätskonstante bei 60 Hz		3,4	3,6	3,8	3,8	3,8	3,8
Verlustfaktor bei 60 Hz (x10 ⁻³)		7	7	7	7	7	7
Zugfestigkeit							
MD	N/cm		48				
XD			148				

Dr. Dietrich Müller GmbH

ArpaxX® N 18010 FI 15610

Markeninformation: ArpaxX® ist eine eingetragene Marke der Firma der Dr. D. 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



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

Dr. Dietrich Müller GmbH

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: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 | UL anerkannter Repacker E341377

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien