

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

Elektro-Isolierstoffe

Nomex® E56 FI 15011

Aufbau: Nomex® E56 FI 15011 ist ein Aramidpapier mittlerer Dichte, das in Bezug auf viele Eigenschaften ähnlich zu Nomex® 410 sowie Nomex® 411 ist.

Eigenschaften: Nomex® E56 FI 15011 qualifiziert sich durch gute mechanische und elektrische Eigenschaften und ist chemisch identisch zu Nomex® 410. Außerdem weist Nomex® E56 FI 15011 eine gute Imprägnierfähigkeit auf und kann mit nahezu allen gängigen elektrischen Lacken und Harzen (Polyimid, Silikon, Epoxyd, Polyester, Acryl, Phenol etc.) verwendet werden. Zudem ist Nomex® E56 FI 15011 mit vielen Transformatorenflüssigkeiten (Mineral- und Silikonöl und anderen synthetischen Stoffen) sowie Schmier- und Kühlmitteln in luftdichten Systemen kompatibel.

Anwendungen: Nomex® E56 FI 15011 kann beispielsweise zur Lagenisolation in Transformatoren, als Phasenisolation in handgewickelten Transformatoren sowie als elektrische und thermische Isolation verwendet werden.

Lieferformen: Nomex® E56 FI 15011 wird in Form von Stanz- und Formteilen, auf Rolle, als Band oder als Zuschnitt geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

Stand Januar 2015

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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

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

Nomex® E56 FI 15011

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte					
			0,13	0,18	0,25	0,30	0,38	0,51
Nennstärke	-	mm	0,13	0,18	0,25	0,30	0,38	0,51
Durchschlagsfestigkeit AC	ASTM D-149	kV/mm	15	18	19	18	20	20
Vollwellenimpuls	ASTM D-3426	kV/mm	37,4	36,4	35,4	32,5	33,5	35,4
Dielektrische Konstante bei 60 Hz	ASTM D-150 IEC 243-1	-	1,7	2,1	2,2	2,1	2,2	2,4
Verlustfaktor bei 60 Hz	ASTM D-150 IEC 243-1	x10 ⁻³	5	6	5	5	5	9
Flächengewicht	ASTM D-646	g/m ²	87	120	171	196	257	342
Dichte	-	g/cc	0,66	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67
Zugfestigkeit Laufrichtung	-	N/cm	65	112	152	165	224	299
Zugfestigkeit Querrichtung	-	N/cm	31	49	77	93	116	163
Dehnung Laufrichtung	ASTM D-828	%	7,8	10,8	10,6	10,3	11,8	11,9
Dehnung Querrichtung	ASTM D-828	%	8,9	12,0	13,4	11,1	19,5	12,8
Anfangsrißfestigkeit Laufrichtung	ASTM D-1004	N	25	38	51	55	78	101
Anfangsrißfestigkeit Querrichtung	ASTM D-1004	N	13	17	25	34	42	56

Markeninformation: Nomex® ist eine eingetragene Marke der Firma DuPont.

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 Januar 2015

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