

Elektro-Isolierstoffe

Nomex® Typ 994 | FI 15040

Aufbau: Nomex® Typ 994 | FI 15040 ist ein verdichtetes, hartes Material, das sich durch seinen einzigartigen Aufbau und durch sehr gute Formbeständigkeit auszeichnet. Des Weiteren besticht Nomex® Typ 994 | FI 15040 auch durch hohe Ölaufnahme. Nomex® Typ 994 | FI 15040 ist im Hinblick auf viele Eigenschaften ähnlich zu Nomex® Typ 410 FI 15000.

Eigenschaften: Nomex® Typ 994 | FI 15040 besticht durch hohe Ölaufnahme. Nomex® Typ 994 | FI 15040 ist im Hinblick auf viele Eigenschaften ähnlich zu Nomex® Typ 410 FI 15000. Des Weiteren ist Nomex® Typ 994 | FI 15040 sehr widerstandsfähig in Bezug auf Komprimierung und kann mit nahezu allen gängigen elektrischen Lacken, Klebern sowie anderen elektrischen Komponenten und verschiedenen Flüssigkeiten wie z.B. solchen aus dem Transformatorenbau, verwendet werden.

Anwendungen: Nomex® Typ 994 | FI 15040 ist besonders geeignet zur Verwendung als Überbrückungsmaterial oder als andere Strukturkomponenten in flüssiggefüllten Systemen.

Standardfarbe: Nomex® Typ 994 | FI 15040 wird in der Farbe Weiß geliefert.

Nomex® Typ 994 | FI 15040

Lieferformen: Nomex® Typ 994 | FI 15040 ist in verschiedenen Dicken zwischen 1,0 bis 9,6 mm lieferbar. Des Weiteren wird Nomex® Typ 994 | FI 15040 in Form von Stanz- oder Formteilen, Zuschnitten, Bögen, Rollen oder als Band geliefert. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte	
Dicke	-	mm	3,2	6,4
Gewicht	ASTM D3394	kg/m ²	3,66	7,15
Dichte	-	g/cc	1,15	1,13
Dielektrische Konstante bei 60 Hz	ASTM D150	-	3,5	
Verlustfaktor bei 60 Hz	ASTM D150	10 ⁻³	7	10
Durchgangswiderstand	ASTM D257	Ohm-m	10 ¹⁴	
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm ²	10 ¹⁷	
Zugfestigkeit Laufrichtung	ASTM D828	kN/cm ²	10,7	11,0
Zugfestigkeit Querrichtung	ASTM D828	kN/cm ²	9,3	7,2
Elastizitätsmodul Laufrichtung	ASTM D790	kN/cm ²	360	415
Elastizitätsmodul Querrichtung	ASTM D790	kN/cm ²	255	365
Biegefestigkeit Laufrichtung	ASTM D790	kN/cm ²	9	
Biegefestigkeit Querrichtung	ASTM D790	kN/cm ²	8	
Schlagzähigkeit Laufrichtung	ASTM D256	Joules/m	545	355
Schlagzähigkeit Querrichtung	ASTM D256	Joules/m	375	285
Scherfestigkeit	ASTM D732	kN	43	68
Härte	ASTM D2240	Shore D	84	
Dehnung Laufrichtung	ASTM D828	%	18	22
Dehnung Querrichtung	ASTM D828	%	17	20
Schrumpf bei 240°C Laufrichtung	ASTM D3392	%	0,0	0,2
Schrumpf bei 240°C Querrichtung	ASTM D3392	%	0,0	0,2
Komprimierbarkeit	ASTM D3392	%	1,1	1,2
Druckverformungsrest	ASTM D3392	%	0,3	0,2

Dr. Dietrich Müller GmbH

Nomex® Typ 994 | FI 15040

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.

Dr. Dietrich Müller GmbH