

Elektroisolierstoffe

Flexiso® NKN FI 15070

Beschreibung: Flexiso® NKN FI 15070 besteht aus Polyimidolie, die beidseitig mit Nomex® kaschiert wird.

Eigenschaften: Flexiso® NKN FI 15070 ist ein flexibles Material, das in einem Temperaturbereich von 180 – 200°C verwendet werden kann. Es bietet gute mechanische Eigenschaften, wie z. B. hohe Zugfestigkeit und Reißfestigkeit sowie Spannungsfestigkeit. Flexiso® NKN FI 15070 hat eine glatte Oberfläche, die ein einfaches Verarbeiten mit Einzugsautomaten ermöglicht.

Anwendungen: Flexiso® NKN FI 15070 wird als Nutisolation und -verschluss sowie Phasenisolierung in Elektromotoren verwendet, die hohen thermischen Belastungen ausgesetzt sind. Des Weiteren findet das Material Verwendung als Zwischenlagenisolierung in Transformatoren und anderen elektronischen Maschinen und Anwendungen.

Lieferform: Flexiso® NKN FI 15070 ist in einer Dicke von 0,30 – 0,40 mm auf einer Rolle mit 900 mm Breite und 50 m Länge verfügbar. Andere Lieferformen auf Anfrage.

Lagerbedingungen: Flexiso® NKN FI 15070 kann unter normalen Konditionen (Raumtemperatur, 50% Luftfeuchtigkeit) unbegrenzt in der originalen Verpackung gelagert werden.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® NKN FI 15070

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert				
			150	170	200	230	200
Nennstärke	IEC 60626	µm	150	170	200	230	200
Aufbau	IEC 60626	mil	2/1/2	2/2/2	2/3/2	2/5/2	3/1/3
Dicke Nomex® (2x)	IEC 60626	µm	50	50	50	50	80
Dicke Polyimid	IEC 60626	µm	25	50	75	125	25
Dickentoleranz	IEC 60626	±%	15	15	15	15	10
Gewicht/m² ca.	IEC 60626	g/m²	143	179	216	284	195
Flächengewicht/kg	IEC 60626	m²/kg	7,0	5,6	4,6	3,5	5,1
Zugkraft	IEC 60626	N/10 mm					
längs			120	160	180	200	160
quer			70	90	120	150	120
Dehnung	IEC 60626	%					
längs			15	17	17	17	15
quer			15	17	17	17	15
Isolationsklasse	UL1446		180°C	180°C	180°C	180°C	180°C

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert				
			220	260	300	330	350
Nennstärke	IEC 60626	µm	220	260	300	330	350
Aufbau	IEC 60626	mil	3/2/3	3/3/3	3/5/3	5/1/5	5/25/
Dicke Nomex® (2x)	IEC 60626	µm	80	80	80	130	130
Dicke Polyimid	IEC 60626	µm	50	75	125	25	50
Dickentoleranz	IEC 60626	±%	10	10	10	10	10
Gewicht/m² ca.	IEC 60626	g/m²	231	240	336	297	333
Flächengewicht/kg	IEC 60626	m²/kg	4,3	4,2	3,0	3,4	3,0
Zugkraft	IEC 60626	N/10 mm					
längs			200	250	280	270	300
quer			180	200	220	180	210
Dehnung	IEC 60626	%					
längs			15	17	17	15	15
quer			15	17	17	15	15
Isolationsklasse	UL1446		180°C	180°C	180°C	180°C	180°C

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® NKN FI 15070

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert				
Nennstärke	IEC 60626	µm	350	400	400	430	450
Aufbau	IEC 60626	mil	5/3/5	5/5/5	7/1/7	7/2/7	7/3/7
Dicke Nomex® (2x)	IEC 60626	µm	130	130	180	180	180
Dicke Polyimid	IEC 60626	µm	75	125	25	50	75
Dickentoleranz	IEC 60626	±%	10	10	10	10	10
Gewicht/m ² ca.	IEC 60626	g/m ²	370	438	413	449	486
Flächengewicht/kg	IEC 60626	m ² /kg	2,7	2,3	2,4	2,2	2,1
Zugkraft	IEC 60626	N/10 mm	390	520	400	400	400
längs							
quer							
Dehnung	IEC 60626	%	17	17	15	15	15
längs							
quer							
Isolierstoffklasse	UL1446		180°C	180°C	180°C	180°C	180°C

Markeninformation: Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland. 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