

Elektro-Isolierstoffe

Rigidiso® SPG RI 40511

Bestandteile: Rigidiso® SPG RI 40511 besteht aus mindestens 90% Phlogopite, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

Anwendung: Rigidiso® SPG RI 40511 wurde speziell entwickelt für verschiedenste Heizelemente mit höchsten Anforderungen an thermisches und elektrisches Isolationsverhalten, wie z.B. im Haushalt, in der Industrie und für alle anderen Anwendungen, bei denen eine hervorragende Temperaturbeständigkeit, mechanische und elektrische Eigenschaften gefordert werden, wie z.B. Haartrockner, Wäschetrockner, Streifenheizung, uvm.

Bearbeitung: Rigidiso® SPG RI 40511 kann einfach gestanzt werden. Stanzwerkzeuge sollten mit einem Niederhaltesystem ausgestattet sein.

Lieferform: Rigidiso® SPG RI 40511 kann in den Stärken 0,1 – 1,9 mm (+/-0,05 mm) geliefert werden. Die Standardabmessungen sind 1000 mm breit und max. 2400 mm (+/-1,0 mm) lang. Auf Kundenwunsch können auch Streifen oder Stanzteile nach Zeichnung oder Maßangaben gefertigt werden.

Rigidiso® SPG RI 40511

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Glimmergehalt	IEC 60371-2	%	mind. 90
Bindergehalt (Silikon)	IEC 60371-2	%	max. 10
Rohdichte	IEC 60371-2	g/cm ³	2,15
Temperaturbeständigkeit			
Langfristig:		°C	700
Kurzfristig:		°C	1000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	100-110
Biegefestigkeit	ISO 178	N/mm ²	170
Wasseraufnahme	ISO 62	%	<1
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243 bei 20°C	KV/mm	>20
Isolierwiderstand			
Bei 23°C	IEC 60093	Ω/cm	>10 ¹⁷
Bei 550°C	IEC 60093	Ω/cm	>10 ¹²
Glühverlust			
Bei 500°C	IEC 60371-2	%	<1
Bei 700°C	IEC 60371-2	%	<2
Kriechstromfestigkeit			KA 3c (VDE 0303/1)
Ausdehnung			
Senkrecht			100 x 10 ^{-6/K}
Parallel			10 x 10 ^{-6/K}

Markeninformation: Rigidiso® 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.

Dr. Dietrich Müller GmbH