

Elektro-Isolierstoffe

Rigidiso® FMG RI 40512

Anwendung: Rigidiso® FMG RI 40512 wurde speziell entwickelt für verschiedenste Heizelemente mit höchsten Anforderungen an thermisches und elektrisches Isolationsverhalten. 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 usw. Rigidiso® FMG RI 40512 kann bei Raumtemperatur in Hülsenform gebracht werden. Erhöhung auf eine max. Temperatur von 150°C für max. 1 Minute hat eine weitere Verbesserung der Flexibilität zur Folge.

Klassifizierung UL94 (94 V-0)

Bestandteile: Rigidiso® FMG RI 40512 besteht aus mindestens 92% Muscovite, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

Lieferform: Rigidiso® FMG RI 40512 kann in den Stärken 0,1 – 6,0 mm geliefert werden. Die Standardabmessungen sind 1000 mm breit und max. 2400 mm lang. Auf Kundenwunsch können auch Streifen oder Stanzteile nach Zeichnung oder Maßangaben gefertigt werden.

Bearbeitung: Rigidiso® FMG RI 40512 kann einfach gestanzt oder geschnitten werden. Stanzwerkzeuge sollten mit einem Niederhaltesystem ausgestattet sein.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Rigidiso® FMG RI 40512

Technische Daten	Norm	Einheit	Techn. Wert
Glimmergehalt	IEC 60371-2	%	mind. 92
Bindergehalt (Silikon)	IEC 60371-2	%	max. 8
Rohdichte	IEC 60371-2	g/cm ³	1,8 – 1,9
Temperaturbeständigkeit			
Langfristig:		°C	500
Kurzfristig:		°C	800
Qxygen index	ASTM-02583		90
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243 bei 20°C	KV/mm	>20
Wärmeleitfähigkeit			
bei 200 °C		W/mK	ca. 0,20
bei 400 °C		W/mK	ca. 0,35
Ausdehnung			
Senkrecht			60 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