

Technische Daten

MIKANIT FLEX FM M & P (flexible Glimmerplatten)

Anwendung:

Mikanit FLEX FM M & P 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,...

Mikanit FLEX FM M & P 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:

Mikanit FLEX FM M & P besteht aus mindestens 92% Muscovite oder alternativ Phlogopite, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Siliconbinder.

Lieferform:

Stärke: 0,1 – 6,0 mm

Abmessungen: 1.000 mm breit, max. 2.400 mm lang

Auf Kundenwunsch können Streifen oder Stanzteile nach Zeichnung oder Maßangaben gefertigt werden.

Bearbeitung:

Mikanit FLEX FM M & P kann einfach gestanzt oder geschnitten werden. Stanzwerkzeuge sollten mit einem Niederhaltesystem ausgestattet sein.





MIKANIT *FLEX FM M & P* (flexible Glimmerplatten)

Technische Daten	Muscovite	Phlogopite
Glimmergehalt: (IEC 60371-2)	min. 92 %	min. 92 %
Bindergehalt (Silikon): (IEC 60371-2)	max. 8 %	max. 8 %
Rohdichte: (IEC 60371-2)	1,8 – 1,9 g/cm ³	1,8 – 1,9 g/cm ³
Temperaturbeständigkeit:		
langfristig:	500 °C	700 °C
kurzfristig:	800 °C	1.000 °C
Oxygen index: (ASTM-02583)	90	90
Durchschlagsfestigkeit: (IEC 60243 bei 20°C)	>20 KV/mm	>20 KV/mm
Wärmeleitfähigkeit:		
bei 200°C:	ca. 0,20 W/mK	ca. 0,20 W/mK
bei 400°C:	ca. 0,35 W/mK	ca. 0,35 W/mK
Ausdehnung:		
Senkrecht:	60 x 10 ⁻⁶ /°K	60 x 10 ⁻⁶ /°K
Parallel:	10 x 10 ⁻⁶ /°K	10 x 10 ⁻⁶ /°K

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.

Gesundheitlich unbedenklich laut EG-Richtlinie