

Technisches Datenblatt

SW-MICANITE FLEX M & P (flexible Glimmerplatten)

Beschreibung: **SW-MICANITE FLEX 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 Bsp. Haartrockner, Wäschetrockner, Streifenheizung, ...

SW-MICANITE FLEX M & P kann bei Raumtemperatur in Hülsenform gebracht werden. Die Erhöhung auf eine max. Temperatur von 150°C für max. eine Minute hat eine weitere Verbesserung der Flexibilität zur Folge.

Bestandteile: **SW-MICANITE FLEX M & P** besteht zu mindestens 90 % aus Muscovite oder alternativ Phlogopite, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

Lieferform:

Stärke:	0,1 mm – 0,3 mm	± 0,02 mm
	0,4 mm – 0,6 mm	± 0,03 mm
	0,7 mm – 1,0 mm	± 0,04 mm
	1,1 mm – 1,95 mm	± 0,06 mm
	2,0 mm – 6,00 mm	± 7,00 %
Breite:	1.000 mm	± 0,20 %
Länge:	max. 2.400 mm lang	± 0,20 %

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



Technisches Datenblatt

SW-MICANITE FLEX M & P (flexible Glimmerplatten)

<u>Technische Daten</u>	<u>Muscovite</u>	<u>Phlogopite</u>
Glimmergehalt: (IEC 60371-2)	≥ 90 %	≥ 90 %
Bindergehalt (Silikon): (IEC 60371-2)	≤ 10 %	≤ 10 %
Rohdichte: (IEC 60371-2)	1,70 – 2,10 g/cm ³	1,70 – 2,10 g/cm ³
Temperaturbeständigkeit: langfristig kurzfristig	500 °C 700 °C	700 °C 900 °C
Oxygen Index: (ASTM-02583)	90	90
Durchschlagsfestigkeit: bei 20°C (IEC 60243)	~ 20 KV/mm	~ 18 KV/mm
Wärmeleitfähigkeit: bei 200°C bei 400°C bei 600°C (DIN 52612)	~ 0,20 W/(m·K) ~ 0,35 W/(m·K) -	~ 0,20 W/(m·K) ~ 0,35 W/(m·K) ~ 0,60 W/(m·K)
Ausdehnung: Senkrecht Parallel	60 x 10 ⁻⁶ /°K 10 x 10 ⁻⁶ /°K	60 x 10 ⁻⁶ /°K 10 x 10 ⁻⁶ /°K

Konformität:

Verordnung **(EG) Nr. 1907/2006** zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (**REACH**)

Regulierung **2011/65/EU** zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (**RoHS**)

Klassifizierung **V-0** nach **UL94** für die Entflammbarkeitsprüfung von Kunststoffmaterialien für Teile in Geräten und Anwendungen

Ausführliche Details finden sie in unseren Zertifikaten bzw. Konformitätserklärungen.

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.