

## Technische Daten

### **SW-MICANITE FLEX M & P** (flexible Glimmerplatten)

**Anwendung:** **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 z.B. Haartrockner, Wäschetrockner, Streifenheizung,...

**SW-MICANITE FLEX 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:** **SW-MICANITE FLEX M & P** besteht aus mindestens 90% 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:** **SW-MICANITE FLEX M & P** kann einfach gestanzt oder geschnitten werden. Stanzwerkzeuge sollten mit einem Niederhaltesystem ausgestattet sein.



## **SW-MICANITE FLEX M & P** (flexible Glimmerplatten)

<b>Technische Daten</b>	<b>Muscovite</b>	<b>Phlogopite</b>
<b>Glimmergehalt:</b> (IEC 60371-2)	min. 90 %	min. 90 %
<b>Bindergehalt (Silikon):</b> (IEC 60371-2)	max. 10 %	max. 10 %
<b>Rohdichte:</b> (IEC 60371-2)	1,7 – 2,1 g/cm <sup>3</sup>	1,7 – 2,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>		
<b>langfristig:</b>	500 °C	700 °C
<b>kurzfristig:</b>	800 °C	1.000 °C
<b>Oxygen Index:</b> (ASTM-02583)	90	90
<b>Durchschlagsfestigkeit:</b> (IEC 60243 bei 20°C)	>20 KV/mm	>18 KV/mm
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>		
<b>bei 200°C:</b>	ca. 0,20 W/m/°K	ca. 0,20 W/m/°K
<b>bei 400°C:</b>	ca. 0,35 W/m/°K	ca. 0,35 W/m/°K
<b>bei 600°C:</b>		ca. 0,60 W/m/°K
<b>Ausdehnung:</b>		
<b>Senkrecht:</b>	60 x 10 <sup>-6</sup> /°K	60 x 10 <sup>-6</sup> /°K
<b>Parallel:</b>	10 x 10 <sup>-6</sup> /°K	10 x 10 <sup>-6</sup> /°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**

Erstellt: 05.2009

Datum der letzten Revision: 21.01.2015

Rev.: 3.0