

# Technisches Datenblatt

## SW-MICANITE FEST M & P (feste dünne Glimmerplatten)

**Beschreibung:** **SW-MICANITE FEST 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 FEST M & P** eignet sich besonders für den Einsatz in Mikrowellen. Das Material ist für die dort erzeugten elektromagnetischen Wellendurchlässig und absorbiert diese nur wenig.

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

### Lieferform:

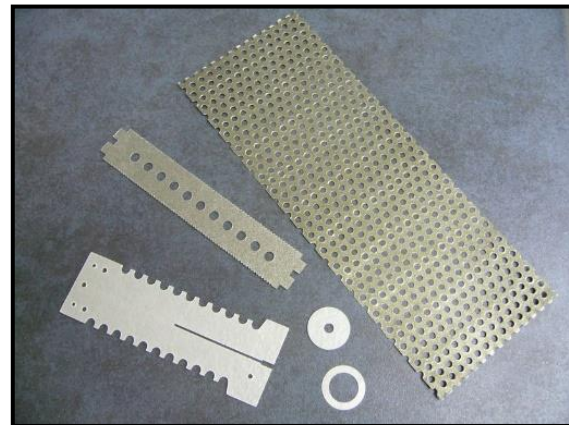
Stärke:	0,1 mm – 1,0 mm 1,1 mm – 1,9 mm*	± 0,05 mm ± 0,10 mm
Breite:	1.000 mm	± 0,20 %
Länge:	max. 2.400 mm lang	± 0,20 %

\*feste Glimmerplatten  $\geq 2,0$  mm Stärke finden Sie unter Produktgruppe SW-Therm M&P

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

### „SOQ“:

**SW-MICANITE FEST M & P** „SOQ - Spezielle Oberflächenqualität“ sind feste Glimmerplatten (Muscovite alternativ Phlogopite) mit einer höheren Rohdichte, einer höheren Biegefestigkeit und einer extrem glatten Oberfläche durch einen speziellen Pressvorgang mittels Edelstahlblechen.



# Technisches Datenblatt

## SW-MICANITE FEST M & P (feste dünne Glimmerplatten)

<u>Technische Daten</u>	<u>Muscovite</u>	<u>Phlogopite</u>
<b>Glimmergehalt:</b> (IEC 60371-2)	≥ 90 %	≥ 90 %
<b>Bindergehalt (Silikon):</b> (IEC 60371-2)	≤ 10 %	≤ 10 %
<b>Rohdichte:</b> (IEC 60371-2)	1,70 – 2,15 g/cm <sup>3</sup> (SOQ = 2,25 g/cm <sup>3</sup> )	1,70 – 2,15 g/cm <sup>3</sup> (SOQ = 2,25 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Temperaturbeständigkeit:</b> langfristig kurzfristig	500 °C 700 °C	700 °C 900 °C
<b>Zugfestigkeit:</b> (ISO 527)	≥ 150 N/mm <sup>2</sup>	≥ 110 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegefestigkeit:</b> (ISO 178)	≥ 180 N/mm <sup>2</sup> (SOQ ≥ 200 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 100 N/mm <sup>2</sup> (SOQ ≥ 120 N/mm <sup>2</sup> )
<b>Wasseraufnahme:</b> (ISO 62)	≤ 1,0 % (24h/23°C)	≤ 1,5 % (24h/23°C)
<b>Durchschlagsfestigkeit:</b> bei 20°C bei 400°C bei 600°C (IEC 60243)	~ 20 KV/mm ~ 13 KV/mm -	~ 20 KV/mm ~ 13 KV/mm ~ 10 KV/mm
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b> bei 20°C bei 200°C bei 400°C bei 600°C (DIN 52612)	~ 0,26 W/(m·K) ~ 0,28 W/(m·K) ~ 0,30 W/(m·K) -	~ 0,26 W/(m·K) ~ 0,28 W/(m·K) ~ 0,30 W/(m·K) ~ 0,32 W/(m·K)
<b>Isolierwiderstand:</b> bei 23°C bei 550°C (IEC 60093)	≥ 10 <sup>17</sup> Ω/cm ≥ 10 <sup>12</sup> Ω/cm	≥ 10 <sup>17</sup> Ω/cm ≥ 10 <sup>12</sup> Ω/cm
<b>Glühverlust:</b> bei 500°C bei 700°C (IEC 60371-2)	≤ 1 %	≤ 1 % ≤ 2 %
<b>Druckfestigkeit:</b> Senkrecht Parallel (ISO 604)	≥ 300 N/mm <sup>2</sup> ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	≥ 200 N/mm <sup>2</sup> ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Ausdehnung:</b> Senkrecht Parallel	100 x 10 <sup>-6</sup> /°K 10 x 10 <sup>-6</sup> /°K	100 x 10 <sup>-6</sup> /°K 10 x 10 <sup>-6</sup> /°K
<b>Kriechstromfestigkeit:</b>	KA 3c (VDE 0303/1)	KA 3c (VDE 0303/1)

# Technisches Datenblatt

---

## Konformität:

Verordnung **(EG) Nr. 1935/2004** über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

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

Verordnung **(EG) Nr. 1272/2008** über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (**CLP**)

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

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

Klassifizierung **HP5** gemäß **DIN EN ISO 60371-3-3** zur Bestimmung für Glimmererzeugnisse für elektrotechnische Zwecke - Teil 3: Bestimmungen für einzelne Materialien - Blatt 3: Heizmikanit

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.