



## Technische Daten

### **Mikanit FEST HM M & P** (feste Glimmerplatten)

**Anwendung:** **MIKANIT FEST HM 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,...

Feuerfest - Klassifikation nach UL94 (94 V-0), BS 479 (Klasse 1), NBN 21-203 (A1), NFF16-101/2 (M0 u. F0).

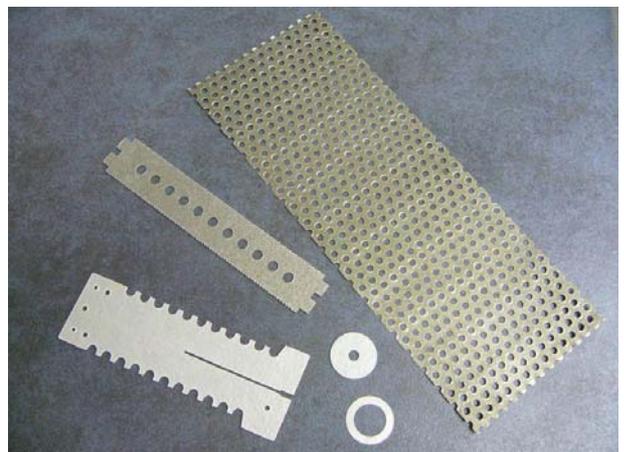
**Bestandteile:** **MIKANIT FEST HM M & P** besteht aus mindestens 90% Muscovite alternativ Phlogopite, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

**Lieferform:** Stärke: 0,1 – 1,9 mm ± 0,05 mm  
Abmessungen:  
1.000 mm breit, max. 2.400 mm lang ± 1,0 mm  
Auf Kundenwunsch können Streifen oder Stanzteile nach Zeichnung oder Maßangaben gefertigt werden.

**Bearbeitung:** **MIKANIT FEST HM M & P** kann einfach gestanzt werden. Stanzwerkzeuge sollten mit einem Niederhaltesystem ausgestattet sein.

**“SOQ” Spezielle Oberflächen-Qualität:**

**MIKANIT FEST HM M & P “SOQ”** sind feste Glimmerplatten (Muscovite alternativ Phlogopite) mit einer höheren Rohdichte, einer höheren Biegefestigkeit und einer extrem glatten Oberfläche durch einen speziellen Pressvorgang mittels Edelstahlblechen.



# **MIKANIT FEST HM M & P** (feste dünne 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)	2,15 g/cm <sup>3</sup> (SOQ = 2.25 g/cm <sup>3</sup> )	2,15 g/cm <sup>3</sup> (SOQ = 2.25 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Temperaturbeständigkeit:</b> <b>langfristig:</b> <b>kurzfristig:</b>	500 °C 800 °C	700 °C 1.000 °C
<b>Zugfestigkeit:</b> (ISO 527)	140 - 150 N/mm <sup>2</sup>	100 - 110 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegefestigkeit:</b> (ISO 178)	200 N/mm <sup>2</sup> (SOQ = 230 N/mm <sup>2</sup> )	170 N/mm <sup>2</sup> (SOQ = 200 N/mm <sup>2</sup> )
<b>Wasseraufnahme:</b> (ISO 62)	<1 %	<1 %
<b>Durchschlagsfestigkeit:</b> (IEC 60243 bei 20°C)	>20 KV/mm	>20 KV/mm
<b>Isolierwiderstand:</b> <b>bei 23°C:</b> <b>bei 550°C:</b> (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> <b>bei 500°C:</b> <b>bei 700°C:</b> (IEC 60371-2)	<1 %	<1 % <2 %
<b>Kriechstromfestigkeit:</b>	KA 3c (VDE 0303/1)	KA 3c (VDE 0303/1)
<b>Ausdehnung:</b> <b>Senkrecht:</b> <b>Parallel:</b>	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

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