

# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

## SW – MICANITE FEST M & P

*feste dünne Glimmerplatten*

*[rigid thin mica sheets]*

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, z.B. für Haartrockner oder Mikrowellen.

SW – Micanite fest M & P eignet sich besonders für den Einsatz in Mikrowellen. Das Material ist für die dort erzeugten elektromagnetischen Wellen durchlässig und absorbiert diese nur wenig.

SW – Micanite fest M & P besteht zu mindestens 90 % aus Muscovite-, alternativ Phlogopiteglimmer, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

are specially developed for providing outstanding thermal and electrical insulation for various heating elements used in household and industrial appliances such as hair dryers or microwave oven and for all other applications where excellent resistance to thermal, mechanical and electrical properties are required.

SW – Micanite rigid M & P is especially suitable for the use in microwaves. The material is permeable to the generated electromagnetic waves and absorbs them only slightly.

SW – Micanite rigid M & P sheets consists of minimum 90% Muscovite, alternative Phlogopite mica paper impregnated with an outstanding high temperature resistant silicone resin.

Stärke <i>thickness</i>	0.1 mm – 1.0 mm 1.1 mm – 1.9 mm*	± 0.05 mm ± 0.10 mm
Breite <i>width</i>	1,000 mm	± 0.20 %
Länge <i>length</i>	max. 2,400 mm lang**	± 0.20 %

\*Feste dicke Glimmerplatten  $\geq 2,0$  mm finden Sie unter unserem Produktnamen SW-Therm M & P  
Thick rigid mica sheets  $\geq 2.0$  mm you can find under product name SW-Therm M & P

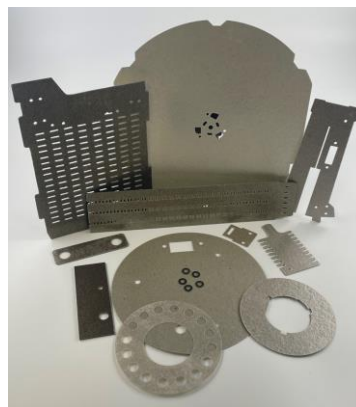
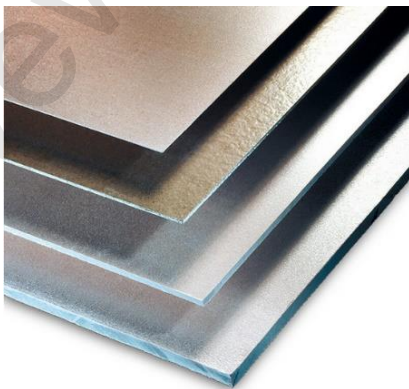
\*\*Besonderheit bei SOQ-Platten  $> 1.200$  mm beachten | Note special feature for SOQ sheets  $> 1,200$  mm  
Für Details hierzu kontaktieren Sie uns bitte | For details please contact us.

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

**SOQ** - Spezielle Oberflächen Qualität sind feste Glimmerplatten mit einer glatten Oberfläche durch Pressen mittels Edelstahlblechen.

Customized strips or parts according to customers drawing and requirements.

**SSQ** – Special Surface Quality are rigid mica sheets with smoother surface – obtained by steel pressing.



# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

## SW – MICANITE FEST M & P

feste dünne Glimmerplatten

[rigid thin mica sheets]

<i>Technische Daten</i> <small>technical data</small>	<i>Muscovite</i>	<i>Phlogopite</i>
Glimmergehalt <i>mica content</i> (IEC 60371)	≥ 90 %	≥ 90 %
Bindergehalt <i>bond content</i> (IEC 60371)	≤ 10 %	≤ 10 %
Rohdichte <i>density</i> (IEC 60371)	1.70 – 2.25 g/cm <sup>3</sup>	1.70 – 2.25 g/cm <sup>3</sup>
Temperaturbeständigkeit <i>heat resistance</i> Langfristig <i>continuous</i> Kurzfristig <i>intermittent</i>	500 °C 800 °C	700 °C 1,000 °C
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i> (ISO 527)	~ 150 N/mm <sup>2</sup>	~ 110 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit <i>flexural strength</i> (ISO 178)	~ 160 N/mm <sup>2</sup>	~ 80 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit <i>compressive strength</i> Senkrecht <i>perpendicular</i> Parallel <i>parallel</i> (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>
Wasseraufnahme <i>water absorption</i> (GB/T5019)	≤ 1.0 % (24h/23°C)	≤ 1.5 % (24h/23°C)
Durchschlagsfestigkeit <i>dielectric strength</i> (IEC60243)	~ 20 KV/mm	~ 20 KV/mm
Wärmeleitfähigkeit <i>thermal conductivity</i> 20°C	~ 0.30 W/(m·K)	~ 0.30 W/(m·K)
Isolierwiderstand <i>volume resistivity</i> 23°C 500°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
Glühverlust <i>ignition loss</i> 500°C 700°C (IEC 60371)	≤ 1 % ≤ 2 %	≤ 1 % ≤ 2 %
Kriechstromfestigkeit <i>tracking resistance</i>	CTI 600	CTI 600
Brennbarkeitsklasse UL94 <i>flamability rating UL94</i>	V-0	V-0

Sie haben Bedenken im Hinblick auf das **Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz**?

Alle unsere Glimmerprodukte können auch synthetisch hergestellt werden. Kommen Sie bei Fragen gerne auf uns zu!



*Do you have concerns regarding the **Supply Chain Act**?*

*All our mica products can also be produced synthetically. Feel free to contact us if you have any questions!*

**Farbunterschiede:** Glimmer ist ein Naturprodukt und kann, je nach Herkunftsgebiet und Gestalt, unterschiedliche Farbgebung aufweisen. Dies kann von sehr hell (grau, meist Muskovite), bis hin zu sehr dunkel (schwarz, meist Phlogopite) variieren.

**Different colors:** Mica is a natural product and can have, depending on the area of origin and shape, different coloration. This can vary from very light (gray, mostly muscovite), to very dark (black, mostly phlogopite)

# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

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 **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.

*Regulation **(EC) No 1907/2006** concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).*

*Regulation **(EC) No 1272/2008** on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP).*

*Directive **2011/65/EU** on the Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS)*

*Classification **HP5** according to **DIN EN ISO 60371-3-3** for the specification for insulating materials based on mica - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 3: Rigid mica materials for heating equipment.*

*Full details can be found in our certificates and declarations of conformity.*

Die auf diesem technischen Datenblatt angegebenen Werte sind Durchschnittswerte und wurden durch Standardverfahren ermittelt. Wir übernehmen für diese Angaben keinerlei Garantie und schließen jede rechtliche Verantwortung aus. Zudem erfolgt die technische Zusammenarbeit zwischen uns und unseren (potenziellen) Kunden ausschließlich zur Unterstützung und ohne Haftung seitens der Saveway Isolierstoffe GmbH. Wir behalten uns außerdem das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern.

*The values given on this technical data sheet are average values and were determined by standard procedures. We do not assume any guarantee for this information and exclude any legal responsibility. Furthermore, the technical cooperation between us and our (potential) customers is solely for support and without liability on the part of Saveway Isolierstoffe GmbH. We also reserve the right to change product specifications at any time without notice.*