Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

SW – MICANITE FLEX M & P

flexible Glimmerplatten

[flexible 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 sowie mechanische und elektrische Eigenschaften gefordert werden z.B. für Haartrockner oder Mikrowellen.

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.

kann bei Raumtemperatur in Hülsenform gebracht werden. Die Erhöhung auf eine maximale Temperatur von 150°C für maximal eine Minute, hat eine weitere Verbesserung der Flexibilität zur Folge.

sheets can be formed into tubular shapes at room temperature. Heating up the sheets to a maximum temperature of 150°C for max. 1 minute will result in an improved flexibility for applications, which require optimum conformability.

besteht zu mindestens 90% aus Muscovite-, alternativ Phlogopiteglimmer, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

sheets consist of minimum 90% Muscovite, alternative Phlogopite mica paper impregnated with an outstanding high temperature resistant resin.

Gießerei

Im „Gießerei-Jargon“, wird das Produkt auch als ***Foundry Micanite*** bezeichnet. Es dient dort zur Isolierung von Induktionstiegelöfen, zur Beschichtung von Dauerschablonen, zum Schutz der verdichteten Stampfmasse gegen Beschädigung durch Metallspritzer sowie zum Sintern des Tiegels mittels flüssigen Metalls.

In the “foundry-jargon”, the product is commonly named as ***Foundry Micanite***.

There, the product is usually used as a slip plane, coil insulation for the coreless induction furnace, wrapping material for the crucible form as well as for sintering the crucible by means of liquid metal.

Foundry

Stärke *thickness*	0.1 mm – 0.35 mm 0.4 mm – 0.9 mm 1.0 mm – 1.95 mm 2.0 mm – 6.0 mm	± 0.03 mm ± 0.04 mm ± 0.06 mm ± 7 %
Breite *width*	1000 mm max. 1200 mm	± 0.20 %
Länge *length*	1200 mm max. 2450 mm	± 0.20 %

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

Customized strips or parts according to customers drawing and requirements.

Saveway Isolierstoffe GmbH

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

SW – MICANITE FLEX M & P

flexible Glimmerplatten

[flexible mica sheets]

Technische Daten technical data	*Muscovite*	*Phlogopite*
Glimmergehalt *mica content* (IEC 60371)	≥ 90 %	≥ 90 %
Bindergehalt *bond content* (IEC 60371)	≤ 10 %	≤ 10 %
Rohdichte *density* (IEC 60371)	1.70 – 2.15 g/cm³	1.70 – 2.15 g/cm³
Temperaturbeständigkeit *heat resistance* Langfristig *continuous* Kurzfristig *intermittent*	 500 °C 700 °C	 600 °C 800 °C
Durchschlagsfestigkeit *dielectric strength* (IEC60243)	~ 15 KV/mm	~ 14 KV/mm
Isolierwiderstand *volume resistivity* 23°C 500°C (IEC 60093)	 ~ 10^{15} Ω/cm ~ 10^{10} Ω/cm	 ~ 10^{15} Ω/cm ~ 10^{10} Ω/cm
Glühverlust *ignition loss* 500°C (IEC 60371)	< 3.5 %	< 3.5 %
Brennbarkeitsklasse UL94 *flamability rating UL94*	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.

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).

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).

*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)*

Saveway Isolierstoffe GmbH

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

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.

*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.

Saveway Isolierstoffe GmbH