

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

SW – Commutator M & P

Epoxidharz-Glimmerplatten

[epoxy mica sheets]

sind harte, dichte, feste Glimmerplatten und werden in elektrischen Motoren sowie Kommutatoren eingesetzt.

SW – Commutator M & P Platten haben hervorragende mechanische und elektrische Eigenschaften.

SW – Commutator M & P besteht zu mindestens 90 % aus Muscovite alternativ Phlogopite, imprägniert mit einem speziell entwickeltem Epoxidharz.

are hard, dense, solid mica sheets and are used in electric motors as well as commutators.

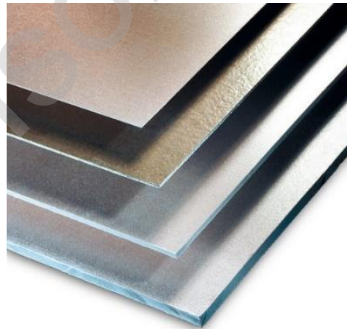
SW – Commutator M & P exhibit good electrical & thermal properties and mechanical strength.

SW – Commutator M & P sheets consist of minimum 90% Muscovite, alternative Phlogopite impregnated with a specially developed epoxy resin.

Stärke <i>thickness</i>	0.1 mm – 0.59 mm 0.6 mm – 0.80 mm 0.81 mm – 1.5 mm	± 0.015 mm ± 0.02 mm ± 0.03 mm
Breite <i>width</i>	1000 mm	± 0.20 %
Länge <i>length</i>	max. 2400 mm lang	± 0.20 %

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

Customized strips or parts according to customers drawing and requirements.



<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)	2.1 – 2.4 g/cm ³	2.1 – 2.4 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit <i>dielectric strength</i> (IEC60243)	~ 20 KV/mm	~ 20 KV/mm
Kompressibilität <i>compressibility</i>		
Ce-elastisch <i>ce-elastic</i>	~ 2,5 %	~ 2,0 %
Cp-plastisch <i>cp-elastic</i>	~ 2,5 %	~ 2,0 %
Biegefestigkeit <i>flexural strength</i>	~ 160 N/mm ²	~ 80 N/mm ²

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

Anwendungsgrenztemperatur <i>temperatur limit of application</i>	150 °C	150 °C
Ausschwitzungswiderstand <i>resistance to exudation and displacement</i>	200 °C	200 °C

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).

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.

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)*

*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.