

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

SW - TEMP

flexible Glimmerplatten für Dichtungen

[flexible mica sheets for sealing & gasket applications]

SW-TEMP hat eine flexible Struktur und eine hohe Elastizität, mit hervorragenden Eigenschaften als Hochtemperaturisolierung.

SW-TEMP kann Anwendungsgrenztemperaturen bis zu 1.000 °C widerstehen. Dichtungen aus SW-TEMP werden in verschiedenen Industrien verwendet:

- Automobilindustrie (Abgaskrümmer, Kraftstoffzellen, Turbogeneratoren)
- Petrochemie (Erdgas, Erdöl)
- Windenergieanlagen (Turbinen)
- Medizintechnik

Es kann auch als Füller für spiralförmig gewundene Dichtungen oder als Material für Nocken-Profil-Dichtungen verwendet werden.

SW-TEMP besteht zu mindestens 90% aus hochwertigem Phlogopite imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

Phlogopiteglimmer (mineralisches Aluminiumsilikat) gibt dem SW-TEMP seine thermischen Eigenschaften und seine Resistenz gegen Lösungsmittel, Säuren und Mineralöle.

SW-TEMP has a flexible texture and elasticity, and an outstanding performance as high thermal insulation.

SW-TEMP can withstand maximum application temperatures of up to 1,000 °C. Gaskets/seals made of SW-TEMP are used in a broad range of industries:

- automotive (exhaust manifolds, fuel cells, turbo generators)
- chemical & petrochemical (gas & oil)
- medical
- gas turbines

It can also be used as filler for spiral wound gaskets or as a material for cam profile gaskets.

SW-TEMP is made from min. 90% high-grade Phlogopite mica paper impregnated with a high temperature resistant silicone binder.

Phlogopite mica (= aluminosilicate of mineral origin) gives SW-TEMP its thermal characteristics & outstanding resistance to solvents, acids and mineral oils.

Stärke <i>thickness</i>	0.1 mm – 0.3 mm	± 0.02 mm
	0.4 mm – 0.6 mm	± 0.03 mm
	0.7 mm – 1.0 mm	± 0.04 mm
	1.1 mm – 1.95 mm	± 0.06 mm
	2.0 mm – 6.00 mm	± 7.00 %
Breite <i>width</i>	1,000 mm	± 0.20 %
Länge <i>length</i>	max. 2,400 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.



Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

SW-TEMP

flexible Glimmerplatten für Dichtungen

[flexible mica sheets for sealing & gasket applications]

<i>Technische Daten</i> <small>technical data</small>	<i>Phlogopite</i>
Glimmergehalt <small>mica content</small> (IEC 60371)	≥ 90 %
Bindergehalt <small>bond content</small> (IEC 60371)	≤ 10 %
Rohdichte <small>density</small> (IEC 60371)	1.70 – 2.15 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit <small>dielectric strength</small> (IEC 60243)	~ 14 KV/mm
Temperaturbeständigkeit <small>heat resistance</small> Langfristig <small>continuous</small> Kurzfristig <small>intermittent</small> (IEC 60371-2)	600 °C 800 °C
Isolierwiderstand <small>volume resistance</small> 23°C 500°C (IEC 60093)	~ 10 ¹⁵ Ω/cm ~ 10 ¹⁰ Ω/cm
Glühverlust <small>heat loss</small> 500°C (IEC 60371)	< 3 %
Brennbarkeitsklasse UL94 <small>flamability rating UL94</small>	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)

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

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 **V-0** according to **UL94** for Flammability Tests of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances*

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

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