

# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

## SW – TEMP STS

*Hochtemperaturbeständige Glimmerdichtungsplatten mit Spießblecheinlage*

*[high temperature gasket mica sheets with stainless steel]*

SW-TEMP STS ist für Anwendungen entwickelt, bei denen höhere Festigkeit und eine thermische Stabilität benötigt werden. Das Produkt besitzt hervorragende Eigenschaften für eine Hochtemperaturisolierung. Das Material (Glimmer) kann Anwendungsgrenztemperaturen bis zu 1.000 °C widerstehen. Dichtungen aus diesem Material werden in verschiedenen Industrien verwendet:

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

SW-TEMP STS besteht aus zwei Schichten hochwertigem Phlogopitglimmer, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder. Die zwei Schichten Glimmer sind verbunden mit einer Spießblecheinlage aus Edelstahl.

SW-TEMP STS is designed for applications where higher strength and thermal stability are required. The perforated stainless-steel insert increases not only the resistance against pressure but also the firmness of the sheet. The material (mica) can withstand maximum application temperatures of up to 1,000 °C. Gaskets out of that material are used in a broad range of industries:

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

SW-TEMP STS is made from two layers high-grade Phlogopite mica impregnated with a high temperature resistant silicone binder. The two layers of mica are connected with a perforated stainless-steel insert.

Stärke <i>thickness</i>	1.0 mm – 5.0 mm	± 7 %
Breite <i>width</i>	1,000 mm	± 0.20 %
Länge <i>length</i>	1,200 mm	± 0.20 %
Stahlsorte <i>steel grade</i>	1.4404	

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 STS

Hochtemperaturbeständige Glimmerdichtungsplatten mit Spießblecheinlage  
*[high temperature gasket mica sheets with stainless steel]*

Technische Daten <i>technical data</i>	Phlogopite
Glimmergehalt <i>mica content</i> * (IEC 60371)	~ 80 %
Bindergehalt <i>bond content</i> *	~ 7 %
Stahlgehalt <i>steel content</i> *	~ 13 %
Rohdichte <i>density</i> ** (IEC 60371)	1.70 – 2.15 g/cm <sup>3</sup>
Durchschlagsfestigkeit <i>dielectric strength</i> ** (IEC60243)	~ 14 KV/mm
Temperaturbeständigkeit <i>heat resistance</i> ** Langfristig <i>continuous</i> Kurzfristig <i>intermittent</i>	600 °C 800 °C
Isolierwiderstand <i>volume resistivity</i> ** 23°C 500°C (IEC 60093)	~ 10 <sup>15</sup> Ω/cm ~ 10 <sup>10</sup> Ω/cm
Glühverlust <i>ignition loss</i> ** 500°C (IEC 60371)	< 3.5 %
Brennbarkeitsklasse UL94 ** <i>flamability rating UL94</i>	V-0

\* Referenzprodukt SW – Temp STS 3.0 mm | Reference product SW – Temp STS 3.0 mm

\*\* Referenzprodukt SW – Micanite flexibel M & P | Reference product SW – Micanite flexibel M & P

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)*

# 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.*