

# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

## SW – Sinterfolien

[SW – Sinter Foil]

ist ein flexibles, kaltformbares Laminat aus glasgewebeverstärktem, silikonharzimprägniertem Phlogopite Glimmerpapier. Die Folien sind einseitig oder beidseitig (**F-Version**) glasfaserbeschichtet. Die Folien haben eine hohe Elastizität, gute mechanische Festigkeiten und sind asbestfrei. SW Sinter 04 ist durch die Glasgewebeeinlage besonders reißfest (anisotrop)

SW – Sinter Folien dienen zur Isolierung von Induktionstiegelöfen, zur Beschichtung von Dauerschablonen, zum Schutz der verdichteten Stampfmasse gegen Beschädigungen durch Metallspritzer und zum Sintern des Tiegels mittels flüssigen Metalls.

is a flexible, cold-formable composite of glass fiber reinforced impregnated Phlogopite mica paper and one or two layers (**F-Version**) of non-woven glass. These foils have the following characteristics: asbestos free, high elasticity and high mechanical stability.

SW Sinter 04 is particularly tear-resistant due to the glass fibre insert (anisotropic).

SW - Sinter foils are used as a slip plane, coil insulation for the coreless induction furnace, wrapping material for the crucible form and protective barrier during sintering of the lining material.

|  | SW Sinter<br>04         | SW Sinter<br>04 F      | SW Sinter<br>05 F      |
|--|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Stärke <i>thickness</i>  | 0.40 mm                 | 0.40 mm                | 0.50 mm                |
| Toleranz <i>tolerance</i>  | ± 0.04 mm               | ± 0.04 mm              | ± 0.04 mm              |
| Flächengewicht<br><i>weight per unit</i>   | ~ 380 g/m <sup>2</sup>  | ~ 385 g/m <sup>2</sup> | ~ 590 g/m <sup>2</sup> |
| Durchbruchspannung<br><i>breakdown voltage</i>   | ~ 2.0 kv                | ~ 2.0 kv               | ~ 3.0 kv               |
| Zugfestigkeit<br><i>tensile strength</i>   | ~ 100 N/mm <sup>2</sup> | ~ 30 N/mm <sup>2</sup> | ~ 40 N/mm <sup>2</sup> |
| Anwendungsgrenztemperatur Glimmer<br><i>temperature limit of application mica</i><br>Kurzfristig <i>intermittent</i> | ~ 1,200 °C              |                        |                        |
| Breite <i>width</i>  | 1,000 mm                | 1,000 mm               | 1,000 mm               |
| Länge <i>length</i>  | max. 100 m              | max. 100 m             | max. 100 m             |



# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

## SW – Sinterfolien

[SW – Sinter Foil]

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).

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)*

*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.*