

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

SW – Folien RF

[SW – Foil RF]

ist ein kaltformbares, glasgewebeverstärktes Phlogopite – Glimmerpapier, imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder. Die Folien haben eine hohe Elastizität, eine gute mechanische Festigkeit und sind reißfest.

Die Folien dienen 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.

is a cold-formable, glass cloth reinforced Phlogopite mica paper impregnated with a high temperature resistant silicone resin. These foils have a high elasticity, a high mechanical stability and are tearing resistant.

The foils are 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.

	SW RF 1	SW RF 2	SW RF 3 G	SW RF 4 SW RF 4 G
Stärke <i>thickness</i>	0.14 mm	0.21 mm	0.31 mm	0.42 mm
Toleranz <i>tolerance</i>	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Flächengewicht <i>weight per unit</i>	~ 210 g/m ²	~ 310 g/m ²	~ 440 g/m ²	~ 660 g/m ²
Durchbruchspannung <i>breakdown voltage</i>	~ 1.4 kv	~ 1.6 kv	~ 2.0 kv	~ 2.0 kv
Kriechstromfestigkeit <i>tracking resistance</i>	CTI 600			
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	~ 100 N/mm ²	~ 100 N/mm ²	~ 140 N/mm ²	~ 140 N/mm ²
Breite (mm) <i>width</i>	500 1,000	500 1,000	1,000	1,000
Länge <i>length</i>	300 m	200 m 100 m	100 m	100 m
Anwendungsgrenztemperatur Glimmer <i>temperature limit of application mica</i> Kurzfristig <i>intermittent</i>	~ 1,200 °C			

G = Rollen mit Glimmerseite sichtbar / **G** = Combination with mica on the outside

	SW RF 5 SW RF 5 G	SW RF 6 SW RF 6 G	SW RF 8
Stärke <i>thickness</i>	0.48 mm	0.60 mm	0.80 mm
Toleranz <i>tolerance</i>	± 0.04 mm	± 0.04 mm	± 0.04 mm
Flächengewicht <i>weight per unit</i>	~ 750 g/m ²	~ 900 g/m ²	~ 1,250 g/m ²
Durchbruchspannung <i>breakdown voltage</i>	~ 3.0 kv	~ 5.0 kv	~ 5.0 kv
Kriechstromfestigkeit <i>tracking resistance</i>	CTI 600		
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	~ 140 N/mm ²	~ 180 N/mm ²	~ 180 N/mm ²
Breite <i>width</i> (mm)	1,000	1,000	1,000
Länge <i>length</i>	100 m	50 m	50 m
Anwendungsgrenztemperatur Glimmer <i>temperature limit of application mica</i> Kurzfristig <i>intermittent</i>	~ 1,200 °C		

G = Rollen mit Glimmerseite sichtbar / **G** = Combination with mica on the outside

Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

SW – Folien RF

[SW – Foil RF]



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.