

# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

## SW – Combi CA

[SW – Combi CA]

ist ein flexibles, kaltformbares Laminat aus glasgewebeverstärktem, silikonharzprägniertem Phlogopit – Glimmerpapier und einer Kalziumsilikatfaser. Die Glimmerkombinationen haben eine hohe Elastizität, eine gute mechanische Festigkeit und sind reißfest.

Die Glimmerkombinationen 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 Phlogopite mica paper and soluble fiber paper (calcium silica) with special binder. The mica combinations have a high elasticity, a high mechanical stability and are tearing resistant.

The mica combinations 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 CA 21 SW CA 21 G		SW CA 22 SW CA 22 G		SW CA 23 G
Stärke <i>thickness</i>	~ 2.3mm		~ 2.4mm		~ 2.5mm
Breite <i>width</i> (mm)	500	1,000	500	1,000	1,000
Länge <i>length</i>	20m	12,5m   25m	20m	12,5m   25m	12,5m   25m

	SW CA 31 SW CA 31 G		SW CA 33 G	SW CA 51 SW CA 51 G	
Stärke <i>thickness</i>	~ 3.3mm		~ 3.5mm	~ 5.3mm	
Breite (mm) <i>width</i>	1,000		1,000	500	
Länge <i>length</i>	15m		15m	10m	

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

Auf Kundenwunsch können weitere Kombinationen sowie Zeichnungsteile gefertigt werden / On customer requests further combination and also drawing parts are producible



# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

## SW – Combi CA

[SW – Combi CA]

<i>Technische Daten</i> <small>technical data</small>		
Faserpapier <i>fibres paper</i>	Farbe <i>colour</i>	Weiß <i>white</i>
	Rohdichte <i>density</i>	~ 150 kg/m <sup>3</sup>
	Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	~ 0.350 N/mm <sup>2</sup>
	Wärmeleitfähigkeit <i>thermal conductivity</i>	
	200°C	~ 0.05 W/(m·K)
	400°C	~ 0.08 W/(m·K)
	600°C	~ 0.11 W/(m·K)
	800°C	~ 0.15 W/(m·K)
	1000°C	~ 0.20 W/(m·K)
	Glühverlust <i>loss of ignition</i>	< 12 %
	Schmelzpunkt <i>melting point</i>	~ 1,330 °C
Anwendungsgrenztemperatur <i>maximum application temperature</i>	~ 1,050 °C	
Klassifizierungstemperatur <i>classification temperature</i>	~ 1,200 °C	
Dauerhafte lineare Schrumpfung bei 1200°C nach 24h <i>permanent linear shrinkage at 1,200°C after 24h</i>	~ 4 %	
Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501 <i>reaction to fire classification to DIN EN 13501</i>	A2-s1, d0	
Glimmer <i>mica</i> *	Flächengewicht <i>weight per unit</i>	~ 210 g/m <sup>2</sup>
	Durchbruchspannung <i>breakdown voltage</i>	~ 1.4 kv
	Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	~ 100 N/mm <sup>2</sup>
	Anwendungsgrenztemperatur Glimmer <i>temperature limit of application mica</i>	~ 1,200 °C
	Kriechstromfestigkeit Glimmer <i>tracking resistance mica</i>	CTI 600

\* Referenzprodukt SW – Folien RF 1 | Reference product SW – Foil RF 1

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.

**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)

Verordnung **(EG) Nr. 1907/2006** zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

*Regulation **(EC) No 1907/2006** concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).*

# Technisches Datenblatt

[Technical Data Sheet]

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.

*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.*