

Technisches Datenblatt

SW-TEMP (flexible Glimmerplatten für Dichtungen)

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

SW-TEMP widersteht Betriebstemperaturen bis zu 1.000 °C. Dichtungen aus **SW-TEMP** werden in verschiedenen Industrien verwendet:

- Automobilindustrie (Abgaskrümmen, 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.

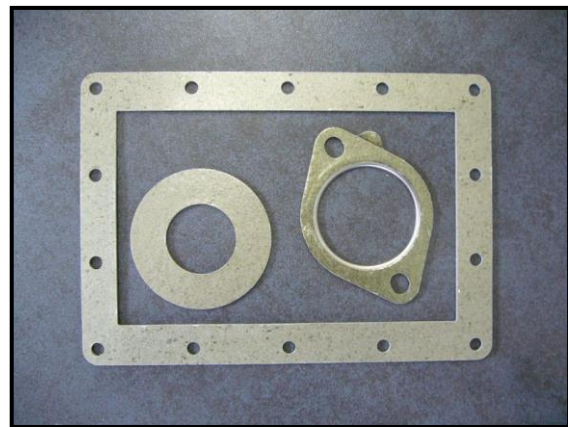
Bestandteile: **SW-TEMP** besteht zu mindestens 90% aus hochwertigem Phlogopite imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder.

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

Lieferform:

Stärke:	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:	1.000 mm	± 0,20 %
Länge:	max. 2.400 mm lang	± 0,20 %

Auf Kundenwunsch können Streifen oder Teile nach Zeichnung oder Maßangaben gefertigt werden.



Technisches Datenblatt

SW-TEMP (flexible Glimmerplatten für Dichtungen)

<u>Technische Daten</u>	
Glimmergehalt: (IEC 60371-2)	≥ 90 %
Bindergehalt (Silikon): (IEC 60371-2)	≤ 10 %
Rohdichte: (IEC 60371-2)	~ 1,90 g/cm ³
Max. Druck:	5 bar
Temperaturbeständigkeit: langfristig kurzfristig	700 °C 900 °C
Wärmeleitfähigkeit: bei 200°C bei 400°C bei 600°C (DIN 52612)	~ 0,20 W/(m·K) ~ 0,35 W/(m·K) ~ 0,60 W/(m·K)
Gewichtsverlust: bei 800°C (DIN 52911)	≤ 5 %
Zugfestigkeit: (ISO 178)	~ 20 N/mm ²
Durchschlagsfestigkeit: bei 20°C (IEC 60243)	~ 20 KV/mm
Druckstandfestigkeit: (DIN 52913)	~ 40 N/mm ²
Verdichtbarkeit: (ASTM F36-J)	25 %
Rückfederung: (ASTM F36-J)	40 %

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

Regulierung 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

Klassifizierung V-0 nach UL94 für die Entflammbarkeitsprüfung von Kunststoffmaterialien für Teile in Geräten und Anwendungen

Ausführliche Details finden sie in unseren Zertifikaten bzw. Konformitätserklärungen.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.