

Technische Daten

SW-TEMP (flexible Glimmerplatten für Dichtungen)

Anwendung: **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 einer weiten Reihe von Industrien verwendet:

Automobilindustrie (Abgaskrümmen), Benzin & Öl, chemisch & petrochemisch, medizinisch, Kraftstoffzellen, Gasturbinen & Turbogeneratoren. Es kann auch als Füller für spiralförmig gewundene Dichtungen oder als ein Material für Nocken-Profil-Dichtungen verwendet werden.

Bestandteile: **SW-TEMP** besteht aus hochwertigem Phlogopite imprägniert mit einem hochtemperaturbeständigen Silikonbinder. Phlogopite - Glimmer (= mineralisches Aluminiumsilikat) gibt **SW-TEMP** seine thermischen Eigenschaften und seine Resistenz gegen Lösungsmittel, Säuren und Mineralöle.

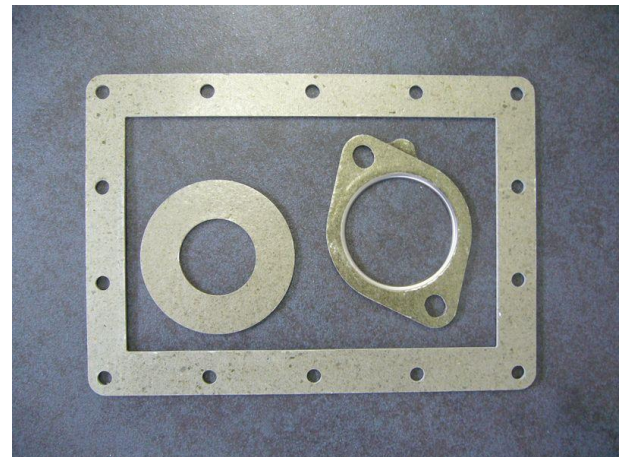
Lieferform: Platten

Stärke: 0,1 – 5,0 mm

Breite: 1.000 mm

Länge: max. 2.400 mm

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



SW-TEMP (flexible Glimmerplatten für Dichtungen)

Technische Daten

Glimmergehalt: (IEC 60371-2)	min. 90 %
Bindergehalt (Silikon): (IEC 60371-2)	max. 10 %
Rohdichte: (IEC 60371-2)	1,9 g/cm ³
Max. Druck:	5 bar
Temperaturbeständigkeit: langfristig: kurzfristig:	800 °C 1.000 °C
Wärmeleitfähigkeit: (bei 20°C)	0,2 W/m/°K
Gewichtsverlust: bei 800°C: (DIN 52911)	<5 %
Zugfestigkeit: (ISO 178)	ca. 20 N/mm ²
Verdichtbarkeit: (ASTMF36-J)	25 %
Durchschlagsfestigkeit: (IEC 60243 bei 23 °C)	ca. 20 KV/mm
Druckstandfestigkeit: (DIN 52913)	40 N/mm ²
Rückfederung: (ASTM F36-J)	40 %

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.

Gesundheitlich unbedenklich laut EG-Richtlinie