

Hochtemperatur Flachdichtungen

Glimmer-Dichtungen

Beschreibung

Das natürliche Mineral Glimmer weist extrem hohe thermische und chemische Beständigkeit auf. Glimmer ist ein Verbund aus einzelnen mineralischen Schichten, welche durch schwache Ionenbindung zusammengehalten werden. Die relativ geringen Kräfte zwischen den einzelnen Lagen führen dazu, dass diese sehr dünn ausfallen und untereinander extrem biegsam und elastisch sind. Der Schmelzpunkt von Naturglimmer befindet sich zwischen 1200 °C und 1350 °C. Die Streuung ist darauf zurückzuführen, dass es sich bei Glimmer um ein Naturprodukt handelt, dessen Kristallstruktur und Reinheitsgrad variieren können. Die maximale Einsatztemperatur ist weit unterhalb des Schmelzpunkts. Dies muss bei den Einsatzbedingungen berücksichtigt werden. Bedingt ist dies durch die eingelagerten Hydrosilikate, diese spalten sich bei zu hoher Energieeinwirkung auf, was eine Schwächung des Werkstoffs zur Folge hat.

Eigenschaften

- extrem hohe thermische Beständigkeit
- nicht brennbar
- hohe Druckschlagfestigkeit
- Gewichtsverlust bei 800 °C weniger als 5 %
- gute Beständigkeit gegenüber chemischen Substanzen wie Lösungsmitteln, aggressiven Säuren, Basen und Mineralölen
- gut elektrisch isolierend

Anwendung

Statische Dichtungen aus Glimmer werden vorrangig im Hochtemperaturbereich eingesetzt.

- Mindestflächenpressung von 40 MPa bis maximale Flächenpressung 100 MPa und Temperaturen ab 100 °C bis 900 °C
- Hochtemperaturdichtung
- Isolationsmaterial
- spezielle Anwendungsbeispiele:
 - Azeotropsäureanlagen
 - Salzreaktoren
 - Katalyseprozesse
 - Glühöfen

Lieferprogramm

- Auflagen von:
 - Kammprofilabdichtungen
 - Wellringdichtung
- Standardflachdichtungen:
 - DIN EN 1514
 - DIN 2960
- Sonderformen
- Flachdichtung Innen- und / oder Außenbördel
- Plattenmaterial:
 - 1.000 mm x 1.200 mm

Produkt	KLINGERmilam® PSS
---------	-------------------

Produktfoto



Merkmale	Hochtemperaturdichtung aus Phlogopit-Glimmer mit einer bzw. zwei perforierten Spießblecheinlagen aus Edelstahl 1.4401 und Silikonölimprägnierung.
----------	---

Dicke [mm]	1,3 / 2,0 / 3,2
------------	-----------------

Betriebsdaten

Druck [bar]	0 bis 5
-------------	---------

Temperatur [°C]	+100 bis +900
-----------------	---------------

Freigabe

TA-Luft	-
---------	---

BAM	-
-----	---

DVGW	-
------	---

KTW-Leitlinie	-
---------------	---

Fire-Safe-Test	-
----------------	---

FDA	-
-----	---

Ausblässicherheit	-
-------------------	---

Germanischer Lloyd	X
--------------------	---

weitere Zulassungen	-
---------------------	---

Eigenschaftscodierung: "x" - ja / "-" - nein | Angaben beziehen sich auf eine Dichtungsdicke von 2,0 mm

Industrietechnik Frank Schneider GmbH

-  Im Ziehwerk 3
D 04509 Delitzsch
-  Mo – Do: 7.00 - 16.00 Uhr
Fr: 7.00 - 14.45 Uhr
-  +49 (0)34202 – 90090
-  +49 (0)34202 – 90092
-  ifs@industrietechnik-schneider.de
-  www.industrietechnik-schneider.de

Rechtlicher Hinweis:

Alle Angaben entsprechen den Informationen der Hersteller. Anwendbarkeit des Produkts muss durch den/die Käufer/-in entsprechend örtlich bestehender Gegebenheiten und applikationsspezifischer Parametern evaluiert werden.

Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte technische Merkmale der aufgeführten Produkte oder deren Tauglichkeit für einen bestimmten Einsatzbereich/-zweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits.

Es kann trotz sorgfältiger Kontrolle keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität aller Inhalte übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

