

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

Garlock® THERMa-PUR™ Style 4122

Beschreibung

THERMa-PUR™ Style 4122 ist ein neuartiges Dichtungsmaterial für den Einsatz im Hochtemperaturbereich aus dem Hause Garlock®. Je nach Abhängigkeit des Betriebsdrucks, wie des abzudichtenden Mediums kann THERMa-PUR™ bis zu einer Temperatur von maximal 1000 °C eingesetzt werden und somit abdichten [Schmelzpunkt: über 1200 °C]. Die Flachdichtung THERMa-PUR™ Style 4122 beruht auf einem neuartigen Faserkern, welcher zum Patent angemeldet wurde.

Eigenschaften

- extreme Widerstandsfähigkeit gegenüber hohen Temperaturen
 - in zyklischer wie in konstanter Temperaturbeaufschlagung
 - dabei zeichnet sich THERMa-PUR™ durch eine höhere technische Dichtheit bei Wechselbelastungen, im Vergleich zu Vermiculit-Dichtungen [Dichtungen beruhend auf Glimmerschiefer] aus
- hoch oxidationsbeständig
 - das Flachdichtungsmaterial weist somit einen geringeren Gewichtsverlust infolge von Oxidation auf, als andersartige Hochtemperatur-Dichtwerkstoffe [Garlock® THERMa-PUR™ Style 4122 wies bei einer Temperatur von ca. 900 °C [1650 F] über einen Versuchszeitraum von 30 min einen Gewichtsverlust von 5 % auf, eine Vermiculit-Dichtung verzeichnete über den gleichen Zeitraum einen Verlust von 10 % bezogen auf ihr Ausgangsgewicht]
- reduziert Korrosionsgefahr der Flansche und verminderte Gefahr des Ausfalls der Dichtung durch Wasseraufnahme
 - aufgrund hydrophober Art und guter elektrisch isolierender Wirkung
- einfache und schnelle Demontage
 - das Dichtungsmaterial haftet weniger stark, unter hohen Temperaturen, an Flanschen an

Anwendung

- Mineral- und Düngemittelaufbereitungen
- Abgasanlagen
- Kraft-Wärme-Kopplungssysteme
- Müllverbrennungsanlagen und -prozesse
- Biomassevergasungsprozesse
- Öl- und Gasförderungen
- Trocknungsanlagen
- Turbolader-Systeme
- Fackelsysteme
- Solarthermie

Lieferprogramm

- Standard-Flachdichtungen:
 - DIN EN 1514
 - ehemalige DIN 2960
- Sonderformen
- Plattenmaterial
 - 1.000 mm x 1.000 mm
 - Angaben zur Dicke, Höhe und Länge können fertigungsbedingt gering abweichen
- weitere Ausführungen mit dem Dichtungswerkstoff THERMa-PUR™:
 - Kammprofilichtung [4122-KAMM]
 - Wellringdichtung [4122-CMG]
 - Spiraldichtungen [4122-SWG]
- auf Anfrage

Produkt THERMa-PUR® Style 4122

Produktfoto



Merkmale	
extreme Widerstandsfähigkeit gegenüber hohen Temperaturen	
hoch oxidationsbeständig	
reduziert Korrosionsgefahr der Flansche und verminderte Gefahr des Ausfalls der Dichtung durch Wasseraufnahme	
einfache und schnelle Demontage	

Dicke [mm] 1,6 / 2,0 / 3,2

Betriebsdaten

Druck [bar] 34,5

Temperatur [°C] bis 1000

Freigaben

TA-Luft -

BAM -

DVGW -

KTW-Leitlinie / Ell -

Fire-Safe-Test -

FDA - konform -

Ausblässicherheit -

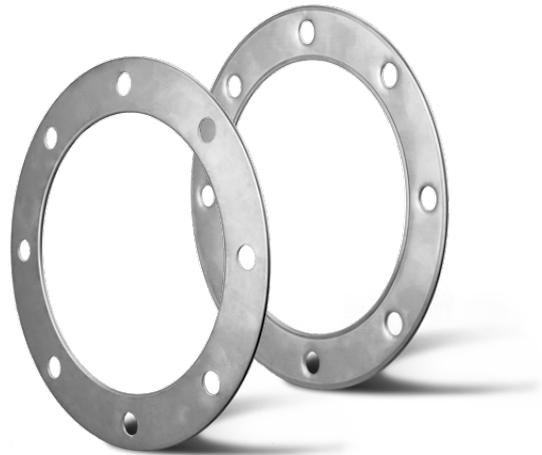
Germanischer Lloyd -

weitere Zulassungen RoHS, ABS

Kennwerte EN 13555 für Dichtungen nach EN 1514-1 -

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

Ummantelte thermische Dichtungen



Wir bieten ummantelte Chrom-Nickel-Stahl-Dichtungen aus 1.4301 mit innenliegender Hochtemperaturkeramik:

- DIN
- ANSI
- Sonderformen

Weiter Informationen auf Anfrage.



Hochtemperaturisolationsplatten

Eigenschaften

Thermische Isolierplatten bestehen aus Fasern, diese sind teils biolöslich. Alle Materialien weisen organische Bestandteile auf. Aus diesem Grund entsteht ein Gewichtsverlust besonders im Bereich von 150 °C bis 550 °C, durch die Oxidation dieser Materialien. Infolgedessen ist mit einer Abnahme des Gewichts und einer Reduktion der Festigkeit zu rechnen.



Auszug aus unserem Angebot für Hochtemperaturisolationsplatten:

- NEFALIT® 5 - Grau
- NEFALIT® 7 Bio - Blau
- NEFALIT® 16 - Rot

Hochtemperaturisulationsplatten

Produkt	t [°C]	Stärke [mm]	Plattenmaß [mm x mm]	Anmerkung	Farbe	Einstufung
Frenzelit isoplan® 500 GREENLINE	500	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1000 x 1000	<ul style="list-style-type: none"> • basiert auf biolöslichen Mineralfasern und aktiven Funktionsfüllstoffen • schwingungsdämpfend • geringe Ausgasung bei Temperaturanstieg 	Weiß	keine Listung in REACH
NEFALIT® 5	750	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	1000 x 1000	-	Grau	-
Frenzelit isoplan® 750 GREENLINE	750	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1000 x 1000	<ul style="list-style-type: none"> • besteht aus biolöslichen Mineralfasern und Füllstoffen • gute Dämmeigenschaften 	Weiß	keine Listung in REACH
NEFALIT® 7 Bio	850	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	1000 x 1000	• hohe Wärmedämmung	Blau	IARC Gruppe 3 eingestuft, das bedeutet "kann als nicht krebserzeugend für den Menschen angesehen werden"
ASFILPAN 85 K	850	2-10	1000 x 1000	-	Grau	-
ASFILPAN 85 KB	850	2-10	1000 x 1000	-	Grau	keine künstlichen Mineralfaser entsprechend EU-Richtlinie 97/69/EG
Frenzelit isoplan® 1000 GREENLINE	1000	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1000 x 1000	<ul style="list-style-type: none"> • basiert auf biolöslichen Mineralfasern und temperaturbeständigen Füllstoffen • sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit 	Weiß	keine Listung in REACH
NEFALIT® 11	1100	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	1000 x 1000	• gute mechanische Eigenschaften	-	-
ASFILPAN 120 K	1100	1-10	1000 x 1000	-	Weiß	-
ASFILPAN 120 ZF	1100	1-5	1000 x 1000	-	Weiß	-
ASFILPAN 120 KF	1100	1-5	1000 x 1000	-	Weiß	-
ASFILPAN 120 KK	1100	1-10	1000 x 1000	-	Weiß	-
ASFILPAN 120 WT	1100	1-10	1000 x 1000	-	Beige / Braun	-
Frenzelit isoplan® 1100 GREENLINE	1100	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1000 x 1000	• basiert auf biolöslicher Hochtemperatur-AES-Wolle und hochtemperaturbeständigen Füllstoffen	Weiß	keine Listung in REACH
NEFALIT® 16	1200	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	1000 x 1000	• sehr gute mechanische Eigenschaften	Rot	-

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.

