

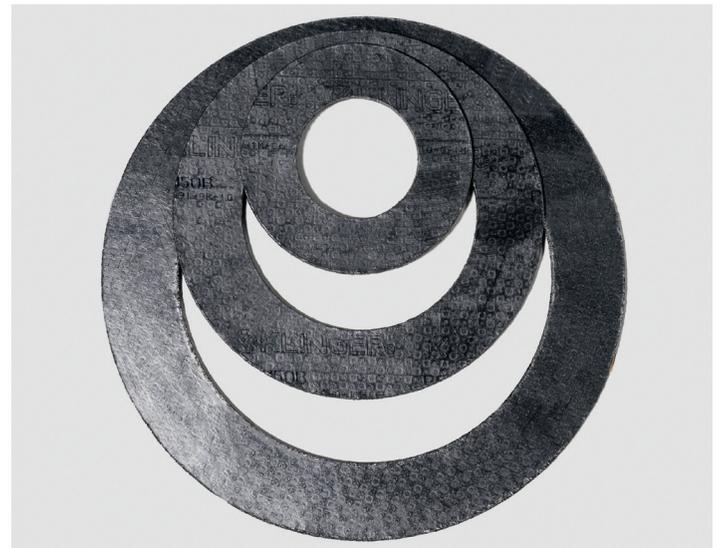
KLINGER® Graphit Laminat PSM

KLINGER® Graphit Laminat PSM ist speziell geeignet für Heißwasser und Dampf bei hohen Temperaturen bis 450 °C.

Kleberfreies Dichtungsmaterial aus expandiertem Graphit mit einer perforierten 0,1 mm dicken Spießblecheinlage aus Edelstahl.

Das Material ist frei von Harzen, Imprägnierungen oder anderen organischen Stoffen und damit auch frei von eventuellen toxischen Restrisiken.

Behält seine physikalischen Werte über den gesamten Einsatzbereich.



Key features:

- » Mechanisch verbundene Spießblecheinlage aus Edelstahl
- » Frei von organischen Harzen und toxischem Risiko
- » Exzellente chemische Beständigkeit
- » Exzellente Hochtemperaturbeständigkeit

Benefits:

- » Stabile physikalische Eigenschaften über den gesamten Temperaturbereich
- » Herausragende Anpassungsfähigkeit an alle Dichtungsflächen
- » Sehr gute Dichtheit
- » Geeignet für Dampf bis zu 450 °C

Zertifikate und Zulassungen:

- » DIN-DVGW
- » KTW
- » Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
- » Germanischer Lloyd
- » BAM geprüft

Eigenschaften: bezogen auf die Graphit Materialgruppe

HERAUSRAGEND				
EXZELLENT				
SEHR GUT				
GUT				
MODERAT				
	MECHANISCHE BELASTBARKEIT	THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT	DICHTHEIT	CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Industriezweige:



Typische technische Daten KLINGER® Graphit Laminat PSM:

			1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm
Dichte der Graphitauflage	DIN 28090-2	g/cm ³	1,0	1,0	1,0
Reinheit Graphit ¹⁾	DIN 51903	%	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0
Metallische Verstärkung	Werkstoff Spießblech		1.4401 (oder 1.4404)		
	Dicke	mm	0,10	0,10	0,10
	Anzahl		1	1	1
Kompressibilität ASTM F 36 J		%	25 - 35	30 - 40	35 - 45
Rückfederung ASTM F 36 J		%	15 - 20	15 - 20	12 - 18
Druckstandfestigkeit DIN 52913	16 h / 50 MPa / 300 °C	MPa	≥ 46	≥ 46	≥ 46
Standfestigkeit nach Klinger	Dickenabnahme bei 23 °C	%	30 - 40	35 - 45	35 - 45
	50 MPa	Dickenabnahme bei 300 °C	%	1 - 3	1 - 3
Spezifische Leckagerate λ	DIN 28090-2	mg/s x m	< 0,06	< 0,10	< 0,10
Chloridgehalt der Graphitauflage ²⁾	DIN 28090-2	ppm	≤ 40	≤ 40	≤ 40

1) Kernkraftwerksqualität mit Reinheit ≥99,8 auf Wunsch möglich

2) Ausführliche Spezifikationen zu den eingesetzten Graphitfolien finden Sie in unserem Graphit-Vademekum, welches wir auf Wunsch gerne zusenden.

Maße der Standardplatten:

Größen:

1000 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm,
1500 x 1500 mm

Toleranzen:

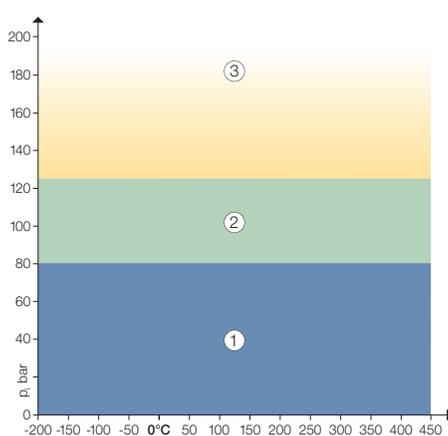
Dicke ± 5 %
Länge ± 4 mm, Breite ± 4 mm

Dicken:

0,8 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Andere Dicken, Abmessungen und Einlagen auf Anfrage.

pT-Diagramm für die Dicke 2,0 mm:



①

In diesem Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich.

②

In diesem Entscheidungsfeld empfehlen wir eine anwendungstechnische Überprüfung.

③

In diesem „offenen“ Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung grundsätzlich erforderlich.

Überprüfen Sie immer die Medienbeständigkeit des Dichtungsmaterials für jeden geplanten Einsatzfall.

Alle Informationen und Empfehlungen, die in diesem Datenblatt enthalten sind, entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Der eigentliche Einsatz des vorliegenden Dichtungswerkstoffes obliegt nicht dem Hersteller. Der Anwender hat sich selbst von der Eignung des Dichtungswerkstoffes für die jeweilige Anwendung zu vergewissern. Aus den in diesem Datenblatt angegebenen Informationen und Empfehlungen ergeben sich keine Garantien oder Ansprüche Dritter. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung auf den Wert der Bestellung der gelieferten Ware. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Veränderungen am Aussehen und den Eigenschaften des Produktes vorzunehmen.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008, Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Juni 2016

Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG » Am Kanal 8-10 » A-2352 Gumpoldskirchen, Austria
Tel +43 (0) 2252/62599-137 » Fax +43 (0) 2252/62599-296 » e-mail: marketing@klinger.co.at



www.klinger.co.at