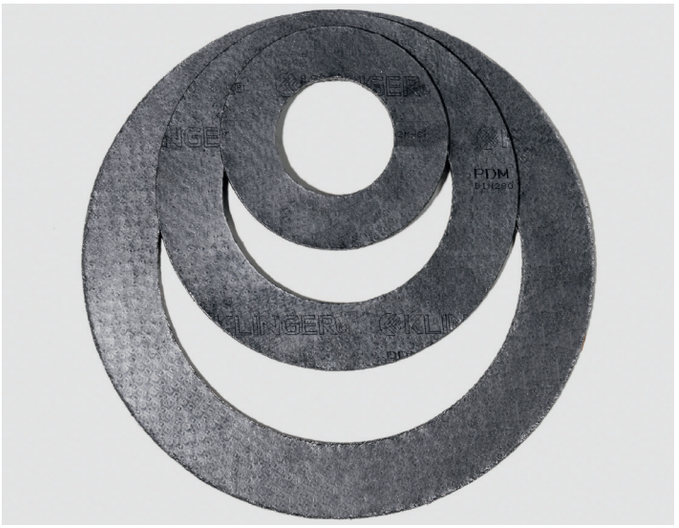
# KLINGER® Graphit Laminat PDM

**KLINGER® Graphit Laminat PDM ist speziell geeignet für Hochdruckanwendungen, Heißwasser und Dampf bei hohen Temperaturen bis 450 °C.**

Kleberfreies Dichtungsmaterial aus expandiertem Graphit mit zwei perforierten 0,1 mm dicken Spießblecheinlagen 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

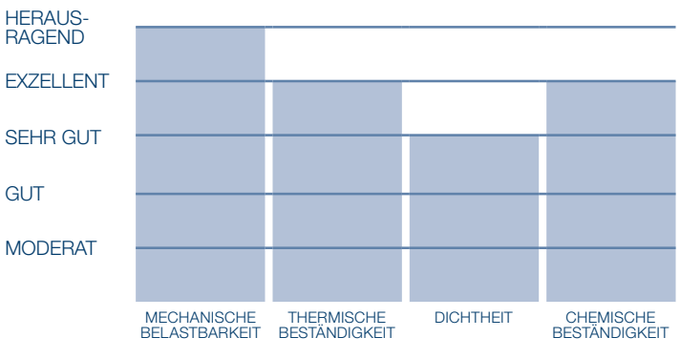
## Benefits:

- Stabile physikalische Eigenschaften über den gesamten Temperaturbereich
- Herausragende Anpassungsfähigkeit an alle Dichtungsflächen
- Geeignet für Hochdruckanwendungen

## Zertifikate und Zulassungen:

- DIN-DVGW

## Eigenschaften: bezogen auf die Graphit Materialgruppe




## Industriezweige:

www.klinger.co.at

162050_Datenblaetter_A4_graphitelaminatePDM.indd 1 07.11.17 09:23

## Typische technische Daten KLINGER® Graphit Laminat PDM:

| | | | 1,0 mm | 1,5 mm | 2,0 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Dichte der Graphitauflage | DIN 28090-2 | g/cm³ | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 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 | | 2 | 2 | 2 |
| Kompressibilität ASTM F 36 J | | % | 15 - 25 | 15 - 25 | 15 - 25 |
| Rückfederung ASTM F 36 J | | % | 35 - 45 | 35 - 45 | 35 - 45 |
| Druckstandfestigkeit DIN 52913 | 16 h / 50 MPa / 300 °C | MPa | ≥ 48 | ≥ 48 | ≥ 48 |
| Standfestigkeit nach Klinger | Dickenabnahme bei 23 °C | % | 20 - 28 | 20 - 28 | 20 - 28 |
| 50 MPa | Dickenabnahme bei 300 °C | % | 1 - 3 | 1 - 3 | 1 - 3 |
| Spezifische Leckagerate λ | DIN 28090-2 | mg/s x m | < 0,08 | < 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

### Dicken:

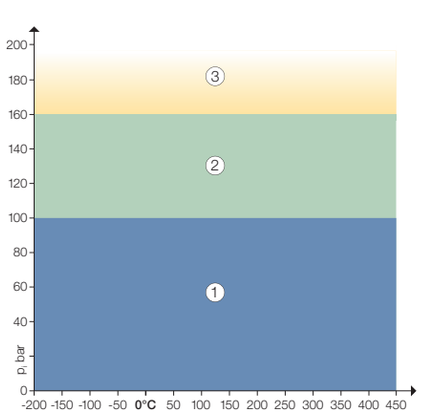
1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

### Toleranzen:

Dicke ± 5 %
Länge ± 4 mm, Breite ± 4 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