



KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM

Opis produktu

KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM

KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM to zaawansowany materiał uszczelniający, wykonany z ekspandowanego grafitu o podwyższonej gęstości. Produkt nie zawiera dodatku kleju, żywicy ani impregnatów, dzięki czemu jest całkowicie wolny od substancji organicznych oraz ryzyka toksycznego.

KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM składa się z jednolitej struktury grafitowej, w której zintegrowane są dwie perforowane wkładki ze stali nierdzewnej o grubości 0,1 mm. To rozwiązanie gwarantuje trwałe, mechaniczne połączenie grafitu z metalem, zapewniając stałość właściwości fizycznych w całym zakresie temperaturowym.

Dzięki wysokiej odporności chemicznej oraz stabilności w temperaturach do 450 °C, KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM sprawdza się idealnie w instalacjach narażonych na wysokie ciśnienia, działanie gorącej wody oraz pary.

Produkt dostępny jest w standardowych wymiarach płyt:

- 1000 x 1000 mm
- 1500 x 1500 mm
- 2000 x 1000 mm

oraz w grubościach:

- 1.0 mm
- 1.5 mm
- 2.0 mm
- 3.0 mm

Wymiary są precyzyjnie kontrolowane z tolerancjami:

- Grubość $\pm 5\%$
- Długość i szerokość ± 4 mm

Dodatkowe rozmiary, grubości i tolerancje są dostępne na życzenie, co umożliwia idealne dopasowanie do specyficznych wymagań aplikacji przemysłowych.

Certyfikaty i dopuszczenia

- DIN-DVGW

Specyfikacja techniczna – KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM

Grubość:

1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm

Gęstość warstwy grafitowej (DIN 28090-2):

1.3 g/cm³

Czystość grafitu (DIN 51903):

≥ 99.0 %

(Jakość nuklearna z czystością grafitu ≥ 99,8 % dostępna na życzenie)

Wzmocnienie metalowe:

Wkładka z metalu perforowanego

- Typ: 1.4401 (lub 1.4404)
- Grubość: 0.10 mm
- Ilość przekładek: 2

Ściśliwość (ASTM F 36 A):

15 – 25 %

Powracalność (ASTM F 36 A):

35 – 45 %

Napężenia resztkowe (DIN 52913, 16 h / 50 MPa / 300 °C):

≥ 48 MPa

Wytrzymałość wg metody Klingera (50 MPa)

Ubytek grubości:

Przy 23 °C: 20 – 28 %

Przy 300 °C: 1 – 3 %

Przepuszczalność gazowa λ (DIN 28090-2):

1.0 mm: < 0.08 mg/s·m

1.5 mm i 2.0 mm: < 0.10 mg/s·m

Zawartość chlorków w warstwie grafitowej (DIN 28090-2):

≤ 40 ppm

Uwagi:

Szczegółowa specyfikacja użytego grafitu dostępna jest w Graphite Vademecum i może być dostarczona na życzenie.

Konfiguracje produktu

Kod produktu		Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena brutto
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		1	1000	1000	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		1	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		1	2000	1000	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		1.5	1000	1000	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		1.5	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		1.5	2000	1000	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		2	1000	1000	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		2	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		2	2000	1000	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		3	1000	1000	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		3	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® GRAPHITE LAMINATE PDM		3	2000	1000	Na zapytanie