KLINGER® MILAM PSS

Opis produktu

KLINGER® MILAM PSS

KLINGER® MILAM PSS to wysokotemperaturowe uszczelnienie dedykowane do pracy w ekstremalnych warunkach, zapewniające skuteczne działanie przy temperaturach do 900 °C i wyższych.

Budowa
Produkt oparty jest na bezazbestowym materiale uszczelniającym, wzmocnionym perforowaną wkładką ze stali nierdzewnej 1.4401 (AISI 316) o grubości 0,1 mm. Materiał został impregnowany wysokiej jakości olejem silikonowym, co eliminuje obecność włókien i gwarantuje niezmienność właściwości fizycznych nawet w warunkach ekstremalnych temperatur.

Pole zastosowania
KLINGER® MILAM PSS wyróżnia się nadzwyczajną stabilnością termiczną – utrata wagi przy 800 °C wynosi mniej niż 5% – oraz doskonałą odpornością chemiczną na rozpuszczalniki, agresywne kwasy, związki alkaliczne i oleje mineralne. Dzięki tym właściwościom, materiał znajduje szerokie zastosowanie m.in. w układach wydechowych oraz w aplikacjach wymagających odporności na utlenianie i agresywne środowiska.

Kluczowe właściwości

- Wkładka spiczasto-perforowana ze stali nierdzewnej 1.4401
- Impregnacja wysokiej jakości olejem silikonowym
- Brak włókien
- Wybitna odporność na wysokie temperatury
- Doskonała odporność chemiczna

Korzyści
Produkt idealnie sprawdza się przy temperaturach do 900 °C i wyższych, oferując wyjątkowo wysoką odporność na utlenianie oraz stabilność termiczną. Rekomendowany jest do zastosowań w układach wydechowych oraz w środowiskach narażonych na agresywne substancje chemiczne.

Standardowe wymiary
Płyty dostępne są w wymiarach 1000 x 1200 mm, w następujących grubościach:

- PSS 130: 1,3 mm (tolerancja ±8 %)
- PSS 200: 2,0 mm (tolerancja ±10 %)
- PSS 300: 3,2 mm (tolerancja ±10 %)

Dodatkowo, tolerancje długości i szerokości wynoszą ±4 mm, a produkt może być dostosowany do innych wymiarów i grubości na życzenie.

Certyfikaty i dopuszczenia
Produkt posiada certyfikację German Lloyd, potwierdzającą jego wysoką jakość i zgodność z wymaganiami przemysłowymi.

Specyfikacja techniczna – KLINGER® MILAM PSS (grubość 2,0 mm)

Warianty produktu:

- **PSS 130**
- **PSS 200**
- **PSS 300**

Właściwości mechaniczne:

- **Ściśliwość (ASTM F 36 J):**
  - PSS 130: 12–16 %
  - PSS 200: 13–19 %
  - PSS 300: 17–25 %
- **Powracalność (ASTM F 36 J):**
  - PSS 130: 35–45 %
  - PSS 200: 35–45 %
  - PSS 300: 30–40 %
- **Relaksacja naprężeń (DIN 52913, 50 MPa, 16 h / 300 °C):**
  - PSS 130: 33 MPa
  - PSS 200: 33 MPa
  - PSS 300: 30 MPa
- **Wytrzymałość na rozciąganie:**
  - **DIN 52910:**
    - PSS 130: 22 MPa
    - PSS 200: 21 MPa
    - PSS 300: 20 MPa
  - **ASTM F 152:**
    - PSS 130: 25 MPa
    - PSS 200: 24 MPa
    - PSS 300: 21 MPa
- **Strata masy przy zapłonie (DIN 52911):**
  - PSS 130: < 5 %
  - PSS 200: < 5 %
  - PSS 300: < 15 %
- **Szczelność dla azotu:**
  - Warunki: 30 MPa i 6 bar, temperatura 100–400 °C (próbka 90 x 50 mm)
  - PSS 130: 0,20 ml/min
  - PSS 200: 0,20 ml/min
  - PSS 300: 1,0 ml/min

Właściwości eksploatacyjne:

- **Wzrost grubości (ASTM F 146, olej IRM 903, 5 h / 150 °C):**
  - PSS 130: 12 %
  - PSS 200: 12 %
  - PSS 300: 5 %
- **Wzrost masy (ASTM F 146, olej IRM 903, 5 h / 150 °C):**
  - PSS 130: 26 %
  - PSS 200: 26 %
  - PSS 300: 28 %
- **Maksymalne obciążenie uszczelnienia (gasket load):**
  - PSS 130: 100 MPa
  - PSS 200: 80 MPa
  - PSS 300: 80 MPa
- **Gęstość (DIN 3754):**
  - PSS 130: 2,1 g/cm³
  - PSS 200: 2,1 g/cm³
  - PSS 300: 1,8 g/cm³
- **Temperatura ciągłej eksploatacji:**
  - Maksymalna dla wszystkich wariantów: 900 °C

Wymiary i wzmocnienie:

- **Grubość produktu:**
  - PSS 130: 1,3 mm
  - PSS 200: 2,0 mm
  - PSS 300: 3,2 mm
- **Liczba wkładek ze stali nierdzewnej:**
  - PSS 130: 1
  - PSS 200: 1
  - PSS 300: 2
- **Materiał wkładek:**
  - Stal nierdzewna typu 1.4401 (lub 1.4404)

KLINGER® MILAM PSS to uszczelnienie o wysokiej odporności mechanicznej i termicznej, idealne do zastosowań wymagających stabilności eksploatacyjnej w warunkach wysokich temperatur oraz przy dużych obciążeniach. Produkt został zaprojektowany tak, aby zapewnić niezawodne uszczelnienie i długotrwałą trwałość nawet w ekstremalnych warunkach przemysłowych.

Konfiguracje produktu

Kod produktu	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena brutto
KLINGER® MILAM PSS	1.3	1200	1000	Na zapytanie
KLINGER® MILAM PSS	2	1200	1000	Na zapytanie
KLINGER® MILAM PSS	3	1200	1000	Na zapytanie