KLINGER® GRAPHITE LAMINATE SLF

Opis produktu

KLINGER® GRAPHITE LAMINATE SLF

KLINGER® SLF to zaawansowany laminat grafitowy, łączący doskonałą odporność chemiczną i termiczną z wyjątkową wydajnością uszczelniającą. Materiał ten zapewnia minimalne emisje uchodzące, spełniając wymagania niemieckiej normy **TA-Luft (Clean Air)**. Dzięki unikalnej konstrukcji, produkt oferuje wysoką niezawodność i trwałość nawet w najbardziej wymagających warunkach pracy.

Budowa

- Dwuwarstwowa struktura elastycznego grafitu
- Wkładka na bazie włókien o grubości 0,3 mm zapewniająca wysoką odporność termiczną
- Brak metalowego wzmocnienia, co zwiększa bezpieczeństwo użytkowania

Zastosowanie

KLINGER® SLF to idealne rozwiązanie dla aplikacji wymagających materiału grafitowego oraz minimalnych emisji. Zalecany do systemów, w których istotne jest:

- wysoka odporność na temperatury,
- maksymalna szczelność połączeń,
- trwałość i stabilność wymiarowa w ekstremalnych warunkach.

Kluczowe właściwości

- Unikalne niemetalowe wzmocnienie zapewniające większą elastyczność i odporność
- Doskonała odporność chemiczna na agresywne media przemysłowe
- Wysoka odporność na temperatury, idealna do zastosowań w warunkach ekstremalnych

Korzyści

- Łatwość obróbki i cięcia, co ułatwia montaż i dostosowanie do różnych aplikacji
- Bezpieczny w użytkowaniu, brak metalowego wzmocnienia eliminuje ryzyko korozji i uszkodzeń mechanicznych
- Gwarancja długoterminowej szczelności, co minimalizuje koszty konserwacji i eksploatacji

Standardowe wymiary płyt

- **Wymiary:** 1000 x 1500 mm
- **Grubości:** 1.5 mm, 2.0 mm
- **Tolerancje:**
    - Grubość: ±5%

    - Długość: ±4 mm
    - Szerokość: ±4 mm
- Inne wymiary i grubości dostępne na życzenie

Certyfikaty i dopuszczenia

- **TA-Luft (Clean Air)** – spełnia rygorystyczne wymagania dotyczące emisji

KLINGER® SLF to wysokowydajne uszczelnienie grafitowe, które doskonale sprawdza się w aplikacjach wymagających ekstremalnej odporności na temperatury i agresywne chemikalia. Dzięki unikalnej budowie, produkt oferuje wyjątkową elastyczność, łatwość użytkowania i niezawodność, co czyni go idealnym wyborem dla przemysłu chemicznego, petrochemicznego oraz energetycznego.

Specyfikacja techniczna – KLINGER® GRAPHITE LAMINATE SLF

Typowe dane techniczne dla grubości 2.0 mm

Budowa

- Elastyczna warstwa grafitowa o wysokiej czystości (>99%)
- Wzmocnienie włókniste o grubości 0.3 mm
- Niska zawartość chlorków (<40 ppm) zapobiegająca korozji

Parametry fizyczne

- **Gęstość całkowita**: 1.12 g/cm³
- **Gęstość warstwy grafitowej**: 1.0 g/cm³
- **Czystość grafitu**: >99%

Parametry mechaniczne

- **Ściśliwość (ASTM F 36 A)**: 40%
- **Powracalność (ASTM F 36 A)**: 14%
- **Naprężenia resztkowe (DIN 52913)**: 40 MPa
- **Wytrzymałość wg metody Klingera**: 50 MPa

Stabilność wymiarowa

- **Ubytek grubości przy 25°C**: 42%
- **Ubytek grubości przy 300°C**: 10%

Odporność na temperaturę

- **Temperatura pracy ciągłej**: 350°C
- **Analiza termograwimetryczna (TGA, DIN 28090-2, 4 h, 670°C)**: <4%/h

Szczelność

- **DIN 28090-2**: 0.05 mg/s x m

KLINGER® GRAPHITE LAMINATE SLF to zaawansowany materiał uszczelniający, oferujący **wysoką odporność na temperatury**, **doskonałą stabilność mechaniczną** oraz **minimalne emisje gazów lotnych**. Dzięki unikalnej konstrukcji oraz wzmocnieniu włóknistemu, produkt ten idealnie nadaje się do wymagających aplikacji w przemyśle chemicznym, petrochemicznym oraz energetycznym.

Konfiguracje produktu

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