



KLINGERSIL® C-4300

Opis produktu

KLINGERSIL® C-4300

KLINGERSIL® C-4300 to wysokociśnieniowy materiał uszczelniający o wszechstronnym zastosowaniu, zapewniający niezawodność i bezpieczeństwo w szerokim zakresie warunków pracy. Dzięki wzmocnionej strukturze na bazie włókien aramidowych oraz lepiszcza NBR, płyta charakteryzuje się stabilnością wymiarową, wysoką odpornością chemiczną oraz trwałością mechaniczną, co sprawia, że jest optymalnym wyborem dla wielu gałęzi przemysłu.

Budowa i właściwości

- **Włókna aramidowe połączone NBR** – zapewniają wysoką odporność na ściskanie oraz doskonałą wytrzymałość mechaniczną.
- **Stabilna struktura** – gwarantuje zachowanie wymiarów i trwałość w wymagających warunkach eksploatacyjnych.
- **Spójny skład materiałowy** – pozwala na jednolitą jakość uszczelnienia i długotrwałą odporność na czynniki zewnętrzne.

Zastosowanie

KLINGERSIL® C-4300 znajduje zastosowanie w instalacjach wymagających **wysokiej odporności na temperaturę i ciśnienie**, w tym:

- Systemach transportu gorącej wody i pary,
- Przemysłowych instalacjach olejowych,
- Uszczelnieniach węglowodorów i agresywnych związków chemicznych,
- Zastosowaniach wymagających szczelności i odporności na różnorodne media.

Korzyści

- **Uniwersalność** – materiał dostosowany do szerokiego zakresu zastosowań przemysłowych.
- **Stabilność wymiarowa** – zapobiega odkształceniom i zapewnia długą żywotność uszczelnienia.
- **Optymalny stosunek ceny do jakości** – efektywne rozwiązanie dla wymagających aplikacji.

Dostępne wymiary i grubości

- **Standardowe wymiary płyt:**
 - 1000 × 1500 mm
 - 2000 × 1500 mm
- **Dostępne grubości:**
 - 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm
- **Tolerancje:**
 - Grubości zgodnie z DIN 28091-1
 - Długość ±50 mm, szerokość ±50 mm
 - Możliwość dostosowania wymiarów na życzenie klienta

Certyfikaty i dopuszczenia

- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270
- Elastomer-Guideline
- DNV GL
- Aprobata SVGW

KLINGERSIL® C-4300 to **wysokiej klasy rozwiązanie uszczelniające**, łączące **zaawansowaną technologię**, **trwałość** oraz **szerokie spektrum zastosowań**, spełniające rygorystyczne normy bezpieczeństwa i jakości.

Specyfikacja techniczna – KLINGERSIL® C-4300

Typowe dane techniczne dla grubości 2,0 mm

Właściwości mechaniczne

- Ścisłość (ASTM F36 J): 14%
- Powracalność (ASTM F36 J): 50%
- Naprężenia resztkowe (DIN 52913):
 - 50 MPa, 16 h / 175°C: 32 MPa
 - 50 MPa, 16 h / 300°C: 20 MPa
- Naprężenia resztkowe (BS 7531):
 - 40 MPa, 16 h / 300°C: 23 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie (metoda Klingera, 50 MPa):
 - Ubytek grubości przy 23°C: 10%
 - Ubytek grubości przy 300°C: 22%

Szczelność

- DIN 28090-2: 0,03 mg/s x m

Odporność chemiczna – Pęcznienie (ASTM F146)

- Olej IRM 903: 5 h / 150°C: 5%
- Paliwo B: 5 h / 23°C: 10%

Właściwości elektryczne

- Rezystancja powierzchniowa (ρ_O): $2,2 \times 10^{12} \Omega$
- Rezystancja skośna (ρ_D): $1,2 \times 10^{12} \Omega \text{ cm}$
- Wytrzymałość na przebicie (ED): 10 kV/mm
- Współczynnik mocy (50 Hz, $\tan \delta$): 0,082
- Stała dielektryczna (50 Hz, ϵ_r): 7,4

Właściwości termiczne

- Przewodność cieplna (λ): 0,39 W/mK

Klasyfikacja i współczynniki projektowe

- Klasyfikacja zgodnie z BS 7531:2006: Klasa Y
- Współczynniki projektowe wg ASME dla klasy szczelności 0,1 mg/s x m
 - Grubość 1,0 mm: $y = 15 \text{ MPa}$, $m = 1,3$
 - Grubość 2,0 mm: $y = 15 \text{ MPa}$, $m = 3,0$
 - Grubość 3,0 mm: $y = 15 \text{ MPa}$, $m = 4,0$

KLINGERSIL® C-4300 to wysokociśnieniowe uszczelnienie o uniwersalnym zastosowaniu, cechujące się doskonałą odpornością mechaniczną, wysoką szczelnością oraz szerokim zakresem odporności chemicznej, co czyni je idealnym wyborem do różnorodnych zastosowań przemysłowych.

Konfiguracje produktu

Kod produktu	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena brutto
KLINGERSIL® C-4300	0.5	1000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	0.5	2000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	1	1000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	1	2000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	1.5	1000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	1.5	2000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	2	1000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	2	2000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	3	1000	1500	Na zapytanie
KLINGERSIL® C-4300	3	2000	1500	Na zapytanie