KLINGER® COMPENSIL

Opis produktu

KLINGER® COMPENSIL

KLINGER® CompenSil to innowacyjne uszczelnienie zaprojektowane do zastosowań wymagających skutecznego uszczelnienia przy niskich siłach docisku. Dzięki swojej wyjątkowej zdolności kompensacyjnej doskonale dopasowuje się do powierzchni styku, co umożliwia jego stosowanie nawet w miejscach o nierównomiernym rozłożeniu obciążenia. Materiał wyróżnia się znakomitą odpornością na oleje, węglowodory, czynniki chłodnicze oraz szeroki zakres związków chemicznych, co czyni go wszechstronnym rozwiązaniem w wielu branżach przemysłowych.

Budowa

- włókna mineralne o wysokiej elastyczności
- lepiszcze na bazie kauczuku NBR

Pole zastosowania

KLINGER® CompenSil jest przeznaczony do aplikacji, w których występują ograniczenia w sile docisku. Dzięki wysokiej elastyczności skutecznie kompensuje niedokładności procesu dokręcania oraz uszczelnia nierówne powierzchnie kołnierzy. Szczególnie sprawdza się w instalacjach pracujących z gazami i cieczami przy niskich ciśnieniach i temperaturach.

Kluczowe właściwości

- wysoka ściśliwość
- doskonała powracalność po obciążeniu
- odporność na pełzanie i płynięcie na zimno
- stabilność wymiarowa w różnych warunkach eksploatacyjnych
- jednolita struktura materiałowa

Korzyści

- skuteczne uszczelnianie nierównych powierzchni kołnierzy
- możliwość stosowania przy niskich naciskach powierzchniowych
- zwiększona odporność na czynniki chłodnicze i chemikalia
- redukcja ryzyka nieszczelności wynikających z nierównomiernego docisku

Standardowe wymiary płyt

- wymiary: 2000 x 1500 mm
- grubości: 0.8 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
- dostępność innych wymiarów i tolerancji na życzenie

Certyfikaty i dopuszczenia

- DIN-DVGW
- DVGW VP 401
- TA-Luft (Clean Air)

KLINGER® CompenSil to idealne rozwiązanie do zastosowań wymagających niezawodnego uszczelnienia przy ograniczonych możliwościach docisku. Jego unikalna struktura zapewnia długotrwałą trwałość, skuteczność i odporność na różne media procesowe.

Specyfikacja techniczna – KLINGER® CompenSil

Typowe dane techniczne dla grubości 2,0 mm

Materiał

- włókna mineralne o wysokiej elastyczności
- lepiszcze na bazie kauczuku NBR

Parametry fizyczne

- gęstość: 1.5 g/cm³
- szczelność (DIN 28090-2): 0.01 mg/s x m

Parametry mechaniczne

- ściśliwość (ASTM F 36 J): 22%
- powracalność (ASTM F 36 J): 45%
- wytrzymałość wg metody Klingera: 50 MPa

Stabilność wymiarowa

- ubytek grubości przy 23 °C: 18%
- ubytek grubości przy 200 °C: 22%

Odporność chemiczna

- pęcznienie w oleju IRM 903 (150 °C, 5 h): 10%
- pęcznienie w paliwie B (23 °C, 5 h): 15%

Współczynniki projektowe według ASME

Dla uszczelki o grubości 1.0 mm

- klasy szczelności 0.1 mg / s x m
- y: 10 MPa
- m: 1.0

Dla uszczelki o grubości 2.0 mm

- klasy szczelności 0.1 mg / s x m
- y: 10 MPa
- m: 2.9

Dla uszczelki o grubości 3.0 mm

- klasy szczelności 0.1 mg / s x m
- y: 10 MPa
- m: 3.3

KLINGER® CompenSil to materiał uszczelniający charakteryzujący się wysoką elastycznością i zdolnością do kompensacji niewielkich sił docisku. Jego wyjątkowa ściśliwość pozwala na skuteczne uszczelnianie nawet nierównych powierzchni kołnierzy. Jest idealnym rozwiązaniem w aplikacjach o niskich ciśnieniach i temperaturach, zapewniając długotrwałą szczelność oraz odporność na działanie olejów, paliw i innych mediów procesowych.

Konfiguracje produktu

Kod produktu	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena brutto
KLINGER® COMPENSIL	0.8	2000	1500	Na zapytanie
KLINGER® COMPENSIL	1	2000	1500	Na zapytanie
KLINGER® COMPENSIL	1.5	2000	1500	Na zapytanie
KLINGER® COMPENSIL	2	2000	1500	Na zapytanie
KLINGER® COMPENSIL	3	2000	1500	Na zapytanie