



KLINGER® TOP-CHEM 2003

Opis produktu

KLINGER® TOP-CHEM 2003

KLINGER® TOP-CHEM 2003 to wysokiej jakości uszczelnienie na bazie PTFE, wzbogacone o mikroskopijne cząstki szklane. Dzięki swojej unikalnej strukturze oferuje wyjątkową zdolność dopasowywania się do powierzchni uszczelnianych, co zapewnia niezawodną szczelność nawet przy niskich naciskach powierzchniowych. Jest to materiał o szerokim spektrum zastosowań w wymagających środowiskach chemicznych.

Budowa

- uszczelnienie na bazie PTFE wzbogacone mikroskopijnymi cząstkami szklanymi
- wysoka odporność chemiczna
- stabilność wymiarowa i odporność na starzenie

Pole zastosowania

- doskonała odporność na silne kwasy i zasady
- idealne do pracy w średnich temperaturach i obciążeniach
- sprawdza się w przemyśle chemicznym, petrochemicznym oraz w aplikacjach wymagających wysokiej odporności na agresywne media

Kluczowe właściwości

- wysoka ściśliwość
- spójny skład materiałowy
- odporność na płygnięcie na zimno

Korzyści

- zapewnia doskonałe uszczelnienie przy niskich naciskach powierzchniowych
- nadzwyczajna odporność chemiczna, w tym na silne kwasy i alkalia
- łatwe dopasowanie się do powierzchni uszczelnianych
- brak efektu starzenia, co zapewnia długą żywotność

Standardowe wymiary płyt

- wymiary: 1500 x 1500 mm
- grubości: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
- tolerancje: zgodnie z DIN 28091-1
- inne wymiary i tolerancje dostępne na życzenie

Certyfikaty & dopuszczenia

- BAM tested
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270
- KTW-Guideline
- DNV GL
- TA-Luft (Clean Air)
- Deklaracja zgodności FDA (komponenty spełniają wymagania FDA)
- Deklaracja zgodności z regulacją (EU) No. 1935/2004 (w tym 10/2011)

KLINGER® TOP-CHEM 2003 to wszechstronny materiał uszczelniający, który zapewnia niezawodność nawet w ekstremalnych warunkach chemicznych. Dzięki swojej elastyczności i odporności chemicznej znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle, gwarantując długotrwałą skuteczność i bezpieczeństwo działania.

Specyfikacja techniczna – KLINGER® TOP-CHEM 2003

Typowe dane techniczne dla grubości 2,0 mm

Materiał

- uszczelnienie na bazie PTFE z mikroskopijnymi cząstkami szklanymi
- wysoka odporność chemiczna
- stabilność wymiarowa i odporność na starzenie

Parametry fizyczne

- gęstość: 1.7 g/cm³
- wytrzymałość na przebicie (Ed): 16.7 kV/mm
- współczynnik mocy (50 Hz, tan δ): 0.085
- stała dielektryczna (50 Hz, ε_r): 2.8
- przewodność cieplna (λ): 0.18 W/mK

Parametry mechaniczne

- ściśliwość (ASTM F 36 M): 18%
- powracalność (ASTM F 36 M): 35%
- naprężenia resztkowe (DIN 52913) po 16 h w 150 °C: 13 MPa
- wytrzymałość wg metody Klingera: 25 MPa

Stabilność wymiarowa

- ubytek grubości przy 23 °C: 10%
- ubytek grubości przy 260 °C: 39%

Szczelność i odporność chemiczna

- szczelność (DIN 28090-2): 0.01 mg/s x m
- przepuszczalność gazowa (VDI 2440): 3.29E-06 mbar x l/s x m

Odporność na substancje chemiczne

- zmiana grubości / ciężaru w H₂SO₄ (100%, 18 h / 23 °C): 1/1%
- zmiana grubości / ciężaru w HNO₃ (100%, 18 h / 23 °C): 0/5%
- zmiana grubości / ciężaru w NaOH (33%, 72 h / 110 °C): 1/5%

Właściwości elektryczne

- rezystancja powierzchniowa (pO): 9x10E12 Ω
- rezystancja skośna (pD): 2.6x10E12 Ω cm

Współczynniki projektowe według ASME

- dla uszczelki o grubości 1.0 mm
 - klasy szczelności 0.1 mg/s x m

- y: 8 MPa
- m: 2.0

- **dla uszczelki o grubości 2.0 mm**

- klasy szczelności 0.1 mg/s x m
- y: 8 MPa
- m: 2.7

- **dla uszczelki o grubości 3.0 mm**

- klasy szczelności 0.1 mg/s x m
- y: 10 MPa
- m: 3.6

KLINGER® TOP-CHEM 2003 to wszechstronne uszczelnienie o wyjątkowej odporności chemicznej i wysokiej ściśliwości. Dzięki unikalnej strukturze zapewnia doskonałe uszczelnienie nawet przy niskich naciskach powierzchniowych, co czyni go idealnym wyborem dla przemysłu chemicznego i zastosowań wymagających długoterminowej trwałości i stabilności wymiarowej.

Konfiguracje produktu

Kod produktu	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena brutto
KLINGER® TOP-CHEM 2003	1	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2003	1.5	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2003	2	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2003	3	1500	1500	Na zapytanie