



KLINGER® TOP-CHEM 2006

Opis produktu

KLINGER® TOP-CHEM 2006

KLINGER® TOP-CHEM 2006 to zaawansowany materiał uszczelniający przeznaczony do zastosowań w środowiskach silnie zasadowych. Jego unikalna konstrukcja na bazie PTFE z dodatkiem siarczanu baru zapewnia doskonałą odporność chemiczną oraz stabilność mechaniczną, nawet w warunkach średnich temperatur i obciążeń. Dzięki swojej wyjątkowej strukturze materiał nie zawiera pigmentów i jest w pełni zgodny z rygorystycznymi wymaganiami przemysłowymi.

Budowa i właściwości

- Uszczelnienie na bazie PTFE z dodatkiem siarczanu baru
- Wysoka odporność na pękanie oraz płynięcie na zimno
- Stabilna struktura materiałowa zapewniająca trwałość uszczelnienia
- Brak pigmentów w składzie

Zastosowanie

KLINGER® TOP-CHEM 2006 doskonale sprawdza się w środowiskach przemysłowych, gdzie występują agresywne związki alkaliczne. Jest to idealny materiał do zastosowań w przemyśle chemicznym, w tym w instalacjach transportujących substancje żrące oraz w procesach, gdzie wymagane jest długotrwałe zachowanie właściwości uszczelniających.

Kluczowe właściwości

- Wyjątkowa odporność chemiczna na działanie silnych zasad
- Spójny skład materiałowy zapewniający jednolitą strukturę i trwałość
- Wysoka odporność na pękanie i płynięcie na zimno

Korzyści

- Niezawodne uszczelnienie w obecności silnych zasad
- Bardzo dobre właściwości mechaniczne w średnich temperaturach
- Brak starzenia się materiału, co zapewnia długotrwałą funkcjonalność

Standardowe wymiary płyt

- Wymiary: 1500 x 1500 mm
- Grubości: 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
- Tolerancje: zgodnie z normą DIN 28091-1
- Możliwość wykonania innych wymiarów i grubości na życzenie klienta

Certyfikaty i dopuszczenia

- **BAM-tested** – potwierdzona odporność na substancje chemiczne
- **DIN-DVGW** – zgodność z niemieckimi normami gazowniczymi
- **DNV GL** – certyfikacja dla przemysłu morskiego i offshore
- **TA-Luft (Clean Air)** – zgodność z przepisami dotyczącymi emisji substancji do powietrza
- **Deklaracja zgodności FDA** – komponenty spełniają wymagania FDA dotyczące kontaktu z żywnością

KLINGER® TOP-CHEM 2006 to niezawodny materiał uszczelniający o wyjątkowej odporności chemicznej na zasady, idealny do zastosowań przemysłowych wymagających stabilnych i trwałych uszczelnień. Dzięki swoim właściwościom doskonale sprawdza się w wymagających środowiskach, zapewniając długowieczność oraz bezpieczeństwo eksploatacyjne.

Specyfikacja techniczna – KLINGER® TOP-CHEM 2006

Typowe dane techniczne dla grubości 2,0 mm

Materiał

- Uszczelnienie na bazie PTFE z dodatkiem siarczanu baru
- Spójny skład materiałowy zapewniający stabilność mechaniczną
- Wysoka odporność chemiczna na silne zasady

Parametry fizyczne

- Gęstość: 3.0 g/cm³
- Wytrzymałość na przebicie (Ed): 16.7 kV/mm
- Współczynnik mocy (50 Hz, tan δ): 0.083
- Stała dielektryczna (50 Hz, ε_r): 4.2
- Przewodność cieplna (λ): 0.40 W/mK

Parametry mechaniczne

- Ściśliwość (ASTM F 36 M): 4%
- Powracalność (ASTM F 36 M): 40%
- Naprężenia resztkowe (DIN 52913) po 16 h w 150 °C: 18 MPa
- Wytrzymałość wg metody Klingera (50 MPa)

Stabilność wymiarowa

- Ubytek grubości przy 23 °C: 12%
- Ubytek grubości przy 260 °C: 41%

Szczelność i odporność chemiczna

- Szczelność (DIN 28090-2): 0.01 mg/s x m
- Przepuszczalność gazowa (VDI 2440): 3.60E-06 mbar x l/s x m
- Pęcznienie w 100% H₂SO₄ (18 h, 23 °C): –
- Pęcznienie w 100% HNO₃ (18 h, 23 °C): 1/2%
- Pęcznienie w 33% NaOH (72 h, 110 °C): 1/1%

Właściwości elektryczne

- Rezystancja powierzchniowa (pO): 1x10E13 Ω
- Rezystancja skośna (pD): 1.2x10E13 Ω cm

Klasyfikacja zgodnie z BS 7531:2006

- Klasa **AX**

Współczynniki projektowe według ASME

Dla uszczelki o grubości 1.0 mm

- Klasy szczelności 0.1 mg / s x m
- y: 12 MPa
- m: 2.0

Dla uszczelki o grubości 2.0 mm

- Klasy szczelności 0.1 mg / s x m
- y: 12 MPa
- m: 3.1

Dla uszczelki o grubości 3.0 mm

- Klasy szczelności 0.1 mg / s x m
- y: 15 MPa
- m: 3.8

KLINGER® TOP-CHEM 2006 to specjalistyczne uszczelnienie na bazie PTFE wzbogacone siarczanem baru, przeznaczone do pracy w agresywnym środowisku chemicznym. Dzięki wyjątkowej odporności na działanie silnych zasad oraz wysokiej stabilności mechanicznej, materiał ten sprawdza się w szerokim zakresie zastosowań przemysłowych, zapewniając niezawodne uszczelnienie nawet przy ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych.

Konfiguracje produktu

Kod produktu	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena brutto
KLINGER® TOP-CHEM 2006	1	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2006	1,5	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2006	2	1500	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2006	3	1500	1500	Na zapytanie