



KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT

Opis produktu

KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT

KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT to wysokowydajne uszczelnienie przeznaczone do pracy w najbardziej wymagających warunkach chemicznych i mechanicznych. Dzięki porowatej strukturze PTFE wzbogaconej węglikiem krzemu, materiał ten wyróżnia się doskonałą zdolnością do dopasowywania się do powierzchni uszczelnianych oraz wyjątkową odpornością na pełzanie i płynięcie na zimno. Jest to uniwersalne rozwiązanie dla aplikacji wymagających szczelności nawet przy niskich naciskach powierzchniowych.

Budowa

- Porowate PTFE wzmocnione węglikiem krzemu
- Stabilna struktura mechaniczna zapewniająca odporność na odkształcenia
- Spójny skład materiałowy gwarantujący długą żywotność

Pole zastosowania

- Odporność na silne kwasy, zasady i agresywne media chemiczne
- Zastosowanie w instalacjach wymagających wysokiej elastyczności i zdolności dopasowania do powierzchni
- Szczelność nawet przy niskich naciskach powierzchniowych
- Idealne do pracy w podwyższonych temperaturach i wymagających aplikacjach mechanicznych

Kluczowe właściwości

- Wysoka odporność na pełzanie i płynięcie na zimno
- Doskonała ściśliwość umożliwiająca optymalne dopasowanie do nierównych powierzchni
- Stabilność mechaniczna nawet przy dużych obciążeniach
- Odporność na starzenie się materiału

Korzyści

- Zdolność do utrzymania szczelności nawet przy niskim nacisku powierzchniowym
- Możliwość przenoszenia wysokich obciążeń śrub przy zachowaniu integralności strukturalnej
- Długoterminowa odporność chemiczna na agresywne substancje
- Uniwersalne zastosowanie w przemyśle chemicznym i wymagających instalacjach

Standardowe wymiary płyt

- **Wymiary:** 1000 x 1500 mm
- **Grubości:** 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
- **Tolerancje:** zgodnie z DIN 28091-1

- Inne grubości, wymiary i tolerancje dostępne na życzenie

Certyfikaty i dopuszczenia

- 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 2000SOFT to innowacyjne uszczelnienie, które łączy wyjątkową zdolność do przenoszenia wysokich obciążeń z elastycznością i odpornością chemiczną. Dzięki doskonałemu dopasowaniu do każdej powierzchni i odporności na starzenie, jest idealnym wyborem dla aplikacji przemysłowych, w których kluczowa jest długotrwała szczelność i wytrzymałość mechaniczna.

Specyfikacja techniczna – KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT

Typowe dane techniczne dla grubości 2,0 mm

Materiał

- Uszczelnienie na bazie porowatego PTFE z dodatkiem węgliku krzemu
- Stabilna struktura mechaniczna zapewniająca wysoką odporność na pełzanie i płynięcie na zimno
- Spójny skład materiałowy zapewniający długą żywotność i odporność chemiczną

Parametry fizyczne

- Ściśliwość (ASTM F 36 M): 15%
- Powracalność (ASTM F 36 M): 20%
- Gęstość: 2,0 g/cm³

Parametry mechaniczne

- Naprężenia resztkowe (DIN 52913) po 16 h w 260 °C: 30 MPa
- Naprężenia resztkowe (DIN 52913) po 16 h w 150 °C: 25 MPa
- Wytrzymałość wg metody Klingera (50 MPa)

Stabilność wymiarowa

- Ubytek grubości przy 23 °C: 17%
- Ubytek grubości przy 260 °C: 20%

Szczelność i odporność chemiczna

- Szczelność (DIN 28090-2): 0.05 mg/s x m
- Zmiana grubości i ciężaru:
 - H₂SO₄, 100%, 18 h / 23 °C: 1/1
 - HNO₃, 100%, 18 h / 23 °C: 1/2
 - NaOH, 33%, 72 h / 110 °C: 2/3
 - H₂O, 5 h / 100 °C: 1/1

Standardowe wymiary płyt

- **Wymiary:** 1000 x 1500 mm
- **Grubości:** 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
- **Tolerancje:** zgodnie z DIN 28091-1
- Inne grubości, wymiary i tolerancje dostępne na życzenie

KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT to uszczelnienie klasy premium, które wyróżnia się doskonałą odpornością chemiczną i mechaniczną. Dzięki porowatej strukturze PTFE wzbogaconej węglikiem krzemu, produkt zapewnia długotrwałą szczelność nawet w wymagających warunkach przemysłowych. Jest idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających odporności na agresywne chemikalia oraz stabilności w podwyższonych temperaturach.

Konfiguracje produktu

Kod produktu	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena brutto
KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT	1.5	1000	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT	2	1000	1500	Na zapytanie
KLINGER® TOP-CHEM 2000SOFT	3	1000	1500	Na zapytanie