



KLINGER® SOFT-CHEM

Opis produktu

KLINGER® SOFT-CHEM

KLINGER® SOFT-CHEM to innowacyjne rozwiązanie w dziedzinie techniki uszczelnień, łączące wyjątkowe właściwości materiałowe z najwyższą niezawodnością. Dzięki zastosowaniu wielokierunkowo ekspandowanego PTFE, uszczelka ta gwarantuje doskonałą odporność chemiczną oraz optymalne dopasowanie do powierzchni uszczelnianej, nawet w najbardziej wymagających warunkach roboczych – do 260°C.

Budowa i właściwości materiałowe

KLINGER® SOFT-CHEM jest wykonany z wielokierunkowo ekspandowanego PTFE (ePTFE), co zapewnia:

- **Wyjątkową elastyczność i adaptację** – idealne dopasowanie do nierównych powierzchni uszczelniających.
- **Odporność chemiczną** – szeroki zakres zastosowań w kontakcie z agresywnymi mediami.
- **Stabilność termiczną** – skuteczność uszczelnienia w temperaturach do 260°C.
- **Brak starzenia materiału** – długotrwała niezawodność bez degradacji mechanicznej.

Zastosowanie

Dzięki wysokiej zdolności dopasowywania się do uszczelnianych powierzchni oraz odporności na korozję, KLINGER® SOFT-CHEM znajduje zastosowanie w wielu branżach przemysłowych, takich jak:

- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Przetwórstwo spożywcze i farmaceutyczne
- Energetyka i instalacje ciepłownicze
- Przemysł papierniczy oraz wodno-kanalizacyjny

Korzyści użytkowe

- **Łatwa obróbka i cięcie** – możliwość dostosowania do indywidualnych wymagań montażowych.
- **Doskonała szczelność przy niskim nacisku powierzchniowym** – optymalne działanie nawet przy niskim docisku.
- **Idealne uszczelnienie kołnierzy o dużych nierównościach** – eliminacja przecieków w wymagających połączeniach.

Standardowe wymiary płyt

- **Dostępne formaty:** 1500 x 1500 mm
- **Dostępne grubości:** 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
- **Tolerancje:**
 - Grubość: $\pm 10\%$
 - Długość i szerokość: ± 50 mm

- **Możliwość wykonania innych wymiarów na życzenie**

Certyfikaty i dopuszczenia

KLINGER® SOFT-CHEM spełnia najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa, co potwierdzają certyfikaty:

- **Deklaracja zgodności zgodnie z regulacją (EU) nr 1935/2004** (w tym 10/2011) – dopuszczenie do kontaktu z żywnością.
- **Deklaracja zgodności FDA** – komponenty KLINGER® soft-chem spełniają wymagania FDA dotyczące materiałów mających kontakt z żywnością.

Podsumowanie

KLINGER® SOFT-CHEM to zaawansowany materiał uszczelniający, który wyróżnia się niezawodnością, odpornością chemiczną oraz wyjątkową zdolnością do adaptacji do powierzchni uszczelnianej. Dzięki swoim właściwościom jest doskonałym wyborem dla najbardziej wymagających aplikacji przemysłowych, zapewniając trwałe i skuteczne uszczelnienie w szerokim zakresie warunków eksploatacyjnych.

Specyfikacja techniczna – KLINGER® SOFT-CHEM

Materiał

- specjalistyczny materiał uszczelniający o wysokiej ściśliwości
- włókna syntetyczne oraz elastomery dostosowane do agresywnych chemikaliów

Parametry fizyczne

- gęstość: 0.9 g/cm³
- szczelność (DIN 28090-2): 0.001 mg/s x m

Parametry mechaniczne

- ściśliwość (ASTM F 36 M): 50-60%
- powracalność (ASTM F 36 M): 13-17%
- naprężenia resztkowe (DIN 52913) po 16 h w 150 °C: 15 MPa
- wytrzymałość wg metody Klingera: 25 MPa

Stabilność wymiarowa

- ubytek grubości przy 23 °C: 35%
- ubytek grubości przy 150 °C: 30%

KLINGER® SOFT-CHEM to wysokowydajny materiał uszczelniający, stworzony z myślą o zastosowaniach w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym. Jego unikalna struktura zapewnia doskonałą odporność na agresywne chemikalia, jednocześnie gwarantując wysoką elastyczność i zdolność do kompensacji nierównomiernych obciążeń. Dzięki wyjątkowej ściśliwości i stabilności wymiarowej, jest idealnym rozwiązaniem w aplikacjach wymagających niezawodnej szczelności przy niskich siłach docisku.

Konfiguracje produktu

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