

ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP

Smar zapewniający małe opory tarcia, o cechach predestynujących go do pracy awaryjnej



Korzyści zastosowania

- Małe momenty rozruchu i oporów ruch ciągłej pracy
- Dobre właściwości w temperaturze o niskich wartościach
- Dobra ochrona przed korozją
- Dobra odporność na wodę

Wasze wymagania - nasze rozwiązania

Podstawowe zastosowanie smaru dotyczy mechanizmów precyzyjnych oraz maszyn włókienniczych i rozszerza się również, zależnie od profilu wymagań, na inne gałęzie przemysłu. W mechanizmach precyzyjnych i w maszynach włókienniczych często zachodzi potrzeba smarowania zapewniającego małe opory ruchu i dostosowania do pracy awaryjnej. Oczekuje się również, aby środek smarny był przystosowany do pracy w temperaturze o niskich wartościach.

Do takich zastosowań opracowaliśmy dla Państwa nasz smar ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP, który zapewnia pracę kinematycznej pary cieńszej z małymi oporami ruchu.

ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP jest lekkim dynamicznie, wysokowydajnym smarem do węzłów cieńszych w mechanizmach precyzyjnych i maszynach włókienniczych. Jego struktura bazuje na oleju estrowym, oleju mineralnym, mydle litowym i kombinacji specjalnych smarów stałych obniżających współczynnik tarcia.

ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP jest smarem zapewniającym małe opory ruchu, cechuje się właściwościami korzystnymi w warunkach pracy awaryjnej, co wpływa na wzrost odporności na zużycie, skutecznie wzmacnia ochronę przed korozją oraz odporność na utlenianie, nawet przy dużych odstępach między kolejnymi smarowaniami. Cechy te sprawiają, że smar ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP korzystnie wpływa na obniżenie kosztów eksploatacyjnych smarowanych maszyn i urządzeń.

Dziedziny zastosowania

Z powodu specyficznych właściwości smar ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP można stosować w urządzeniach precyzyjnych oraz w przemyśle maszyn włókienniczych.

Tradycyjnymi zastosowaniami smaru ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP są np.:

- Łożyska toczne i ślizgowe w mechanizmach precyzyjnych, pracujących w temperaturze o przeciętnych i niskich wartościach
- Śruby nawrotne w maszynach włókienniczych, w szczególności w maszynach szpulowych
- Szyny prowadzące nici w maszynach włókienniczych

Wskazówki dot. zastosowania

ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP można nanosić na czystą powierzchnię za pomocą pędzla, szpachla lub dozownika smaru. Czyszczenie miejsc cieńszych można wykonać za pomocą dostępnych środków czyszczących.

W przypadku stosowania smaru ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP w centralnym systemie smarowania, wszelkie wymagania ze strony systemu należy uzgodnić z producentem systemu.

W przypadku seryjnych zastosowań smaru, z uwagi na jego zróżnicowany skład chemiczny, konieczne jest sprawdzenie zgodności z elastomerami i innymi tworzywami sztucznymi.

W celu optymalnego wykorzystania właściwości smaru proponujemy kontakt z naszymi ekspertami. Chętnie odpowiemy na każde pytanie, zapewniamy, że cieszymy się z każdego kontaktu z Państwem.

Karty charakterystyki

O karty charakterystyki (bezpieczeństwa) produktów można pytać na naszej stronie internetowej www.klueber.com. Można je również uzyskać za pośrednictwem osoby kontaktowej w dziale obsługi klienta firmy Klüber Lubrication.

| Opakowanie | ISOFLEX TEL/3000 ALTEMP |
|----------------------|-------------------------|
| Puszka z blachy 1 kg | + |
| Wiadro 25 kg | + |



ISOFLEX TEL 3000 ALTEMP

Smar zapewniający małe opory tarcia, o cechach predestynujących go do pracy awaryjnej

| Parametry produktu | ISOFLEX TEL/3000 ALTEMP |
|--|-----------------------------|
| Numer artykułu | 005060 |
| Dolna temperatura pracy | -45 °C / -49 °F |
| Górna temperatura pracy | 60 °C / 140 °F |
| Struktura | jednorodny |
| Struktura | krótkowłóknisty |
| Kolor | beżowy |
| Gęstość w temperaturze 20 °C | ok. 0,95 g/cm ³ |
| Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, dolna wartość graniczna | 280 x 0,1 mm |
| Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, górna wartość graniczna | 310 x 0,1 mm |
| Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C | ok. 19 mm ² /s |
| Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C | ok. 4,5 mm ² /s |
| Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, dolna wartość graniczna | 4 500 mPas |
| Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, górna wartość graniczna | 2 500 mPas |
| Korozja miedzi, na podstawie normy DIN 51811, smar stały, 24 h / 60 °C | 1 - 60 Stopień korozyjności |
| Temperatura kroplenia, DIN ISO 2176, IP 396 | ok. 140 °C |
| Okres przechowywania w miejscu suchym, w temperaturach dodatnich i zamkniętych oryginalnych pojemnikach | 24 m-c |

Klüber Lubrication – your global specialist

Naszą pasją są innowacyjne rozwiązania trybologiczne. W drodze osobistej opieki i doradztwa pomagamy naszym klientom w osiągnięciu sukcesu - na całym świecie, we wszystkich gałęziach przemysłu, na wszystkich rynkach. W drodze zaawansowanych koncepcji technicznych, przy zaangażowaniu doświadczonych, kompetentnych pracowników, spełniamy od ponad 80 lat rosnące wymagania pod adresem wydajnych i ekonomicznych specjalnych środków smarowych.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Niemcy /

Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Dane zawarte w niniejszym dokumencie bazują na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w chwili publikacji. Powinny one technicznie doświadczonemu czytelnikowi dać wskazówki dot. możliwych zastosowań. Dane te nie zawierają jednak przyrzeczenia właściwości ani gwarancji przydatności produktu w indywidualnym przypadku. Nie zwalniają one użytkownika od tego, by przedtem przetestować zastosowanie produktu. Wszystkie dane są wartościami orientacyjnymi, które zależą od składu środka smarowego, zadanego celu i techniki zastosowania. Środki smarowe zmieniają swoje parametry techniczne w zależności obciążenia mechanicznego, dynamicznego, chemicznego i termicznego, ciśnienia i czasu. Te zmiany cech produktu mogą wpływać na działanie elementów konstrukcyjnych. Z zasady zalecamy indywidualną rozmowę doradczą a na życzenie i w miarę możliwości chętnie udostępniamy próbki do testów. Produkty Klüber Lubrication podlegają ciągłemu rozwojowi. Dlatego Klüber Lubrication zastrzega sobie prawo do zmiany wszystkich danych technicznych w niniejszym dokumencie, w każdym czasie i bez uprzedzenia.

Wydawca i copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Przedruk, również fragmentaryczny, jest dozwolony tylko za podaniem źródła i przysłaniem egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München SE & Co. KG.