

# ISOFLEX NCA 15

Smar do łożysk stosowanych we wrzecionach



## Zalety zastosowania

- **Wydłużona żywotność łożysk tocznych** dzięki dobrej ochronie przed korozją, odporności na wodę i zdolności do przejmowania dużych obciążeń
- **Niezawodność**, potwierdzona wieloletnim doświadczeniem, zwłaszcza w warunkach występowania wysokich prędkości obrotowych i temperatury o niskich wartościach
- **Mały współczynnik tarcia** sprzyja niewielkiemu nagrzewaniu się łożysk, co wpływa korzystnie na ich trwałość
- **Małe zapotrzebowanie energetyczne** dzięki niskiemu momentowi oporu ruchu, zwłaszcza w temperaturze o niskich wartościach, co przyczynia się do obniżenia kosztów

## Opis

ISOFLEX NCA 15 jest lekkim dynamicznie smarem do łożysk ślizgowych i łożysk stosowanych we wrzecionach, o zdolności do przejmowania dużych obciążeń. W skład tego smaru wchodzi: olej mineralny, olej estrowy, syntetyczny olej węglowodorowy i specjalne mydła wapniowe. ISOFLEX NCA 15 wyróżnia się dużą odpornością na wodę i dobrym zabezpieczeniem powierzchni ciernych przed nadmiernym zużyciem.

## Dziedziny zastosowania

Niezawodny do smarowania: stożkowych łożysk stosowanych we wrzecionach, śrub napędowych, śrub tocznych poddanych dużym obciążeniom oraz wszystkich łożysk wałów wysokoobrotowych, np. łożysk turbin w przędzarkach Open-End i innych łożysk maszyn przemysłu włókienniczego.

## Wskazówki dot. zastosowania

Smar można nanosić za pomocą pędzla, szpachla, smarownicy tłokowej lub dozownika smaru. W przypadku seryjnych zastosowań smaru, z uwagi na jego zróżnicowany skład chemiczny, konieczne jest sprawdzenie zgodności z elastomerami i innymi tworzywami sztucznymi.

## Karty charakterystyki

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

Opakowanie	ISOFLEX NCA 15
Tubka PE 50 g czarna	+
Nabój PE 400 g	+
Puszka z blachy 1 kg	+
Wiadro 25 kg	+

Parametry produktu	ISOFLEX NCA 15
Numer artykułu	004180
Skład chemiczny, rodzaj oleju	olej mineralny
Skład chemiczny, rodzaj oleju	olej estrowy
Skład chemiczny, zagęszczacz	specjalne mydło wapniowe
Struktura	krótkowłóknisty
Struktura	jednorodny
Dolna temperatura pracy	-50 °C / -58 °F



# ISOFLEX NCA 15

Smar do łożysk stosowanych we wrzecionach

Parametry produktu	ISOFLEX NCA 15
Górna temperatura pracy	120 °C / 248 °F
Kolor	beżowy
Gęstość w temperaturze 20 °C	ok. 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, dolna wartość graniczna	265 x 0,1 mm
Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, górna wartość graniczna	295 x 0,1 mm
Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	ok. 21 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość kinematyczna oleju bazowego, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	ok. 4,5 mm <sup>2</sup> /s
Wyróżnik prędkości [n x dm]	ok. 1 300 000 mm/min
Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, górna wartość graniczna	8 000 mPas
Lepkość postaciowa w temperaturze 25 °C, prędkość ścinania 300 s-1, aparat: wiskozymetr rotacyjny, dolna wartość graniczna	3 500 mPas
Właściwości antykorozyjne smarów, DIN 51802, aparat SKF-EMCOR, czas trwania próby: 1 tydzień, woda destylowana	<= 1 Stopień korozyjności
Moment obrotowy w niskiej temperaturze, IP 186, - 50 °C, rozruchowy	<= 1 000 mNm
Moment obrotowy w niskiej temperaturze, IP 186, - 50 °C, roboczy	<= 120 mNm
Temperatura kroplenia, DIN ISO 2176, IP 396	>= 180 °C
Okres przechowywania w miejscu suchym, w temperaturach dodatnich i zamkniętych oryginalnych pojemnikach	36 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 przysłaniu egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München SE & Co. KG.