

# HOTEMP PLUS

Wysokotemperaturowy olej do łańcuchów



## Zalety zastosowania

- **Smaruje skutecznie, także w temperaturze o wysokiej wartości**
- **Dobre właściwości regeneracyjne pracującego oleju**
- **Korzystne zachowywanie względnie stałej wartości współczynnika lepkości w warunkach zmiennych wartości temperatury, co umożliwia uruchamianie na zimno**
- **Szczególne właściwości pelzania oleju ułatwiają szybkie wytworzenie warstewki smarnej (filmu smarnego)**
- **Dzięki dobrej przyczepności nie ma niebezpieczeństwa odrywania się cząstek oleju wywołwanego siłą odśrodkową**
- **Zachowywanie niskiego zużycia oraz bardzo dobra odporność na obciążenia**
- **Syntetyczna struktura zapewnia niewielkie odkładanie się osadów**
- **Przeciwdziała odkładaniu się osadów w miejscach smarowania maszyn włókienniczych, środków apreturujących (uszlachetniających), utrwalających barwę i niektórych ich kondensatów**

## Opis

HOTEMP PLUS jest syntetycznym, wysokotemperaturowym olejem do maszyn włókienniczych i maszyn produkujących tworzywa sztuczne, zapewniający niezawodne smarowanie w warunkach temperatury o wysokich wartościach i dużych obciążeniach.

Szczególne właściwości pelzania sprzyjają szybkiemu wytworzeniu powierzchniowej warstewki smarnej.

Dzięki specjalnie dobranym składnikom olej HOTEMP PLUS osiąga wysoką odporność na obciążenia i gwarantuje ochronę przed zużyciem. Dodatki zwiększające przyczepność zapobiegają odrywanie się cząsteczek oleju od powierzchni smarowanej pod wpływem działania siły odśrodkowej.

HOTEMP PLUS przeciwdziała odkładaniu się w miejscach smarowania maszyn włókienniczych środków apreturujących, utrwalających barwę i ich kondensatów. Syntetyczna budowa oleju zapewnia niewielkie odkładanie się osadów, oraz szybką regenerację świeżym olejem.

## Dziedziny zastosowania

Olej HOTEMP PLUS może być użyty do smarowania wszystkich łańcuchów, jak np.:

- łańcuchy rolkowe
- łańcuchy w kombinacji z łożyskami tocznymi, przegubami i prowadnicami ślizgowymi
- łańcuchy pracujące ślizgowo

Mogą być użyte w konstrukcjach ustalających, napinaczach, konstrukcjach wielopoziomowych, suszarniach, amortyzatorach i urządzeniach do pokrywania powierzchniowego.

## Wskazówki dot. zastosowania

HOTEMP PLUS może być наносzony za pomocą wszystkich stosowanych pomp, urządzeń natryskowych i dozujących. Okresy smarowań i ilości zależą od konstrukcji łańcuchów, rodzaju smarowania i warunków pracy. Zużycie oleju w temperaturze o wartości  $> 180\text{ }^{\circ}\text{C}$ , na jeden metr bieżący łańcucha i jedną warstwę, powinno mieścić się w przedziale od 1,5 do 2 ml.

Zaleca się smarowanie ciągła łańcucha w sposób ciągły conajmniej raz dziennie, zależnie od drogi łańcucha i konstrukcji przekładni. Łańcuchy, ze sworzniami mającymi rowki smarne, wystarczy smarować jednorazowo z częstotliwością tygodniową. Zaleceniem przewodnim jest zasada, że lepiej systematycznie, codziennie dozować smar w małych ilościach, niż uzupełniać jego braki jednorazowo i podawać go zbyt obficie, zwłaszcza w przypadku łańcuchów pracujących z dużymi prędkościami.

Łańcuchy smarowane metodą natryskową powinny być pokrywane minimalną ilością oleju raz na zmianę lub raz dziennie.

## Karty charakterystyki

Aktualne karty charakterystyki można pobrać z naszej strony internetowej: [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Można je również zamówić za pośrednictwem naszego działu obsługi klienta lub Państwa osoby kontaktowej.



# HOTEMP PLUS

Wysokotemperaturowy olej do łańcuchów

Opakowanie	HOTEMP +PLUS+
Kanister PE 5 l	+
Kanister PE 20 l	+
Beczka stalowa 200 l	+

Parametry produktu	HOTEMP +PLUS+
Numer artykułu	002086
Skład chemiczny, rodzaj oleju	olej estrowy
Skład chemiczny, rodzaj oleju	syntetyczny olej węglowodorowy
Górna temperatura pracy	250 °C / 482 °F
Wygląd	klarowny
Kolor	zielony
Gęstość, DIN 51757, 20 °C	ok. 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, wiskozymetr Ubbelohde'a, 40 °C	ok. 320 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość kinematyczna, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	ok. 28 mm <sup>2</sup> /s
Wskaźnik lepkości, DIN ISO 2909	>= 110
Temperatura zapłonu, DIN EN ISO 2592, metoda Clevelanda, aparat z kubkiem otwartym	>= 220 °C
Minimalny okres przechowywania od daty produkcji, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach dodatnich i w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.	60 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.