

Klüberbio ALO 32-4000

Biodegradowalny smar do zwrotnic



Zalety zastosowania

- Bezawaryjne działanie ze względu na niski opór tarcia w szerokim zakresie temperatury
- Dobra odporność na promieniowanie UV chroni przed szybkim zapieceniem się smaru na powierzchniach ciernych narażonych na długookresową ekspozycję słońca
- Wydłużone okresy smarowania dzięki dobrej ochronie przed korozją i odporności na wymywanie przez deszcz
- Niskie koszty eksploatacji dzięki znacznie niższemu zapotrzebowaniu na smar i mniejszemu zaangażowaniu personelu w zakresie czynności smarowania
- Przyjazność dla środowiska, produkt łatwo ulega biodegradacji

Opis

Klüberbio ALO 32-4000 jest syntetycznym, łatwo ulegającym biodegradacji, specjalnym smarem do smarowania zwrotnic.

Biologiczna zdolność do rozkładu, zgodnie z OECD 301 B, wynosi $\geq 80\%$ po 28 dniach.

Wysoka odporność na korozję i ochrona przed zużyciem, jak i dobra odporność na wypłukiwanie smaru przez deszcz, umożliwia wydłużenie okresów smarowania.

Dobra ochrona przed promieniowaniem UV zabezpiecza miejsca narażone na intensywne promieniowanie słoneczne przed szybkim zapieceniem się smaru, a tym samym zapobiega zwiększeniu siły przełączania zwrotnicy.

Dziedziny zastosowania

Klüberbio ALO 32-4000 przystosowano do smarowania płyt ślizgowych zwrotnic, z których może spływać smar i tym samym stwarzać zagrożenie dla środowiska.

Wskazówki dot. zastosowania

Klüberbio ALO 32-4000 można nanosić pędzlem lub szpachlą. Nanoszenie smaru przy użyciu przenośnych rozpylaczy możliwe jest w temperaturze o wartości powyżej 0°C . W temperaturze otoczenia o niższych wartościach, należy dokonać indywidualnego sprawdzenia możliwości nanoszenia smaru.

Okresy smarowania zależą od warunków środowiskowych, opadów i częstotliwości pracy zwrotnic.

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	Klüberbio ALO 32-4000
Hobok blacha 5 kg	+
Wiadro 25 kg	+

Parametry produktu	Klüberbio ALO 32-4000
Numer artykułu	009019
Dolna temperatura pracy	-30°C / -22°F
Górna temperatura pracy	80°C / 176°F
Kolor	beżowy
Struktura	jednorodny
Struktura	krótkowłóknisty
Gęstość w temperaturze 20°C	ok. $0,97\text{ g/cm}^3$



Klüberbio ALO 32-4000

Biodegradowalny smar do zwrotnic

Parametry produktu	Klüberbio ALO 32-4000
Biodegradowalność według OECD 301 B, 28 dób	>= 80 %
Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, dolna wartość graniczna	550 x 0,1 mm
Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, górna wartość graniczna	750 x 0,1 mm
Badanie właściwości antykorozyjnych środków smarujących na stali w obecności wody, KL PA-060, metoda mieszania A, stal 4 h / 80 °C (na podstawie wycofanej normy DIN 51355)	0 Stopień korozyjności
Okres przechowywania w miejscu suchym, w temperaturach dodatnich i zamkniętych oryginalnych pojemnikach	12 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.