

Marfak Bio Elitesyn HD

Wysokiej jakości smar EAL

Wcześniejsza nazwa: Clarity Synthetic EA Grease

Opis produktu

Marfak Bio Elitesyn HD to linia wysokiej jakości smarów przyjaznych dla środowiska (EAL, ang. Environmentally Acceptable Lubricants), dostępnych w klasach lepkości NLGI 0 i NLGI 2. Smary te przeznaczone są do mocno obciążonych łożysk, również tych pracujących w środowisku wilgotnym i korozyjnym, a także w niskich temperaturach.

Marfak Bio Elitesyn HD to smary zagęszczone bezwodnym mydłem wapniowym, oparte na biodegradowalnych estrach syntetycznych i zawierające przeciwutleniacze, inhibitory korozji oraz dodatki EP/AW, których skład zapewnia im dobre przywieranie i odporność na działanie wody.

Korzyści dla klienta

- Skład oparty na biodegradowalnych estrach syntetycznych oznacza smarowanie przyjazne dla środowiska
- Skuteczna ochrona mocno obciążonych łożysk w środowisku wilgotnym i korozyjnym
- Sprzyja ochronie podzespołów przed zużyciem, rdzą i korozją, zapewniając długie działanie oraz trwałość użytkową układu
- Długotrwała ochrona wspierana przez skuteczne przywieranie smaru do najważniejszych podzespołów
- Dobra pompowalność pomaga zapewnić ochronę w typowych zakresach temperatur

Zalety produktu

- **Smar EAL (przyjazny dla środowiska)**
- **Biodegradowalna formuła**
- **Skuteczna ochrona podzespołów przez zużyciem i korozją**
- **Dobre właściwości adhezyjne zapewniają ochronę podzespołów**
- **Wysoka skuteczność nawet w środowisku wilgotnym i korozyjnym**

Wybrane specyfikacje obejmują:

DIN	ISO
2013 VGP Compliance	Swedish Standard
Gotowy na ecolabel	

Zastosowania

Marfak Bio Elitesyn HD 0 i HD 2 to nowoczesne, wysokiej jakości smary EAL do różnych zastosowań. Produkty są odpowiednie do stosowania w żegludze (na pokładzie), w prowadnicach, zawiasach, pompach zanurzeniowych, łożyskach śmigieł oraz we wszystkich zastosowaniach w żegludze wymagających smaru EAL. Służą też jako smary uniwersalne do pojazdów leśnych, rolnych i budowlanych. Smary te są łatwo pompowalne i nadają się do większości nowoczesnych układów centralnego smarowania.

Marfak Bio Elitesyn HD zalecany jest do smarowania:

Wszystkich mocno obciążonych łożysk ślizgowych i tocznych oraz prowadnic i innych elementów maszyn budowlanych i rolnych.

- Obrabiarek
- Kołnierzy kół
- Gwintowanych wrzecion
- Przekładni zębatych
- Wyposażenia pokładowego

We wszystkich zastosowaniach wymagających biodegradowalnego smaru NLGI 0 lub NLGI 2.

Produkt przeznaczony jest szczególnie do zastosowań, gdzie istnieje ryzyko skażenia gleby, wody lub kanałów.

Normy, zatwierdzenia i zastosowanie

Zatwierdzenia

- 2013 VGP Compliance
- RISE listing SS155470

Zgodność ze standardami

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura pracy
Marfak Bio Elitesyn HD 0	KPE0G-40	ISO-L-XD(F)BIB0	-40°C do 100°C (maks. 110°C)
Marfak Bio Elitesyn HD 2	KPE2K-40	ISO-L-XD(F)CIB2	-10°C do 120°C (maks. 130°C)

- Smar SS 155470: przyjazny dla środowiska Klasa B
- Gotowy na ecolabel

Przechowywanie i obchodzenie się z produktem

Zachowanie czystego środowiska pracy jest niezwykle ważne tam, gdzie wykonuje się smarowanie maszyn. Przed wprowadzeniem smaru należy oczyścić smarowniczkę, aby zabrudzenia nie dostały się do wnętrza urządzenia. Obudowa łożyska powinna zawierać od jednej trzeciej do jednej drugiej objętości smaru. Należy unikać zbyt dużych ilości smaru, ponieważ mogą one prowadzić do nadmiernego nagrzewania urządzeń. Okresowe smarowanie za pomocą smarownicy lub układu centralnego smarowania powinno być uzupełnione o pełne wyczyszczenie i napełnienie świeżym smarem na podstawie harmonogramu. Zawsze przestrzegać zaleceń producenta OEM.

Unikać uwolnienia produktu, zarówno nowego, jak i używanego, do środowiska.

Pozostałości produktu oraz jego opakowanie/pojemnik należy zutylizować w odpowiednich punktach utylizacji.

Dane Typowe			
Test	Metody badań	Wartość	
Stopień NLGI	ASTM D217	0	2
Typowy okres magazynowania: 36 miesięcy od daty napełnienia podanej na etykiecie produktu.			
Wygląd	Wizualna	Żółta	
Struktura	—	Gładki	
Typ zagęszczacza	—	Wapń bezwodny	
Penetracja po ugniataniu, 60 suwów, mm/10	ISO 2137	355-385 (363)	265-295
Typ oleju bazowego	—	Ester syntetyczny	
Lepkość oleju bazowego przy 40°C, mm ² /s	ASTM D7152	460	560
Lepkość oleju bazowego w temp. 100°C, mm ² /s	ASTM D7152	50	58
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	IP 530	0,930	0,950
Temperatura kroplenia, °C	IP 396	150	150
Test czterokulkowy obciążenia zespawania, N	DIN 51 350/4	3600	3200
Test czterokulkowy obciążenia zespawania, kgf	ASTM D2596	315	320
Korozja miedzi	ASTMD 4048	1A	1A
Odporność na działanie wody, statyczna, 90°C	DIN 51807/1	0	0
Dynamika wymywania wodą w temp. 38°C, %	ISO 11009	1	1
Wymywanie wodą w temp. 79°C, %	ISO 11009		≤5
Odporność na rozpyloną wodę, %	ASTM D4049		20
Test na korozję Emcor w wodzie destylowanej	ISO 11007	0-0	0-0
Test na korozję Emcor w słonej wodzie	ISO 11007	≤2-2	≤2-2
Zawartość ulegająca biodegradacji, %	Obliczenia EEL	82	>60
Zawartość węgla odnawialnego	Obliczenia EEL	86	86
Kompatybilność elastomerów; AMS 3217/2C NBR-L Type 70 godzin w temp. 150°C	ASTM D4289		
Pęcznienie uszczelki, %		13,98	
Twardość Durameter A		-2	

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

V/N: V1-22062023

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze zużytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Oficjalna wersja niniejszej treści powstała w języku angielskim. To jest wyłączenie jej tłumaczenie i Chevron nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy czy niejasności tego tłumaczenia. Chevron nie gwarantuje również kompletności, dokładności ani rzetelności niniejszego tłumaczenia. W przypadku rozbieżności czy różnic w treści między tym tłumaczeniem a oficjalną wersją w języku angielskim, obowiązująca jest angielska wersja językowa.

A **Chevron** company product