

# Starplex HD 1

Wysokiej jakości smar z kompleksem litowym przeznaczony do pracy w trudnych warunkach

(Wcześniejsza nazwa: Starplex HT 1)

## Opis produktu

Starplex HD 1 jest wysokiej jakości smarem z kompleksem litowym, zapewniającym stabilność mechaniczną i przywieranie w warunkach dużych obciążeń, drgań i wysokich temperatur, a także ochronę w środowisku wilgotnym i korozyjnym w szerokim zakresie temperatur do 220°C.

Starplex HD 1 zawiera olej mineralny i polimer, a także pakiet dodatków bazujący na technologii bizmutowej, dzięki czemu pomaga zapewniać solidną ochronę układu przed utlenianiem i korozją oraz znakomitą odporność łożysk na zużycie.

## Korzyści dla klienta

- Sprzyja ochronie układów pracujących przy dużych i udarowych obciążeniach w wielu różnych zastosowaniach.
- Zapewnia dobrą pompowalność w układach centralnego smarowania.
- Doskonale przywieranie pomaga zapewniać odporność na wymywanie wodą.
- Dobra stabilność termiczna skutecznie chroni urządzenia w wysokich temperaturach do 220°C.
- Zaawansowana technologia bizmutowa dodatków uszlachetniających pomaga w zachowaniu stabilności oksydacyjnej.

## Zalety produktu

- **Ochrona przy dużych i udarowych obciążeniach.**
- **Dobra pompowalność w układach centralnego smarowania.**
- **Duża odporność na wymywanie wodą.**
- **Dobra stabilność termiczna do 220°C.**
- **Zapewniona duża stabilność oksydacyjna.**

**Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:**

DIN

ISO

### Zastosowania

Starplex HD 1 zapewnia ochronę w warunkach wysokich temperatur, np. w mocno obciążonych łożyskach oraz w obecności wody i czynników korozyjnych.

Inne zalecane zastosowania w trudnych warunkach eksploatacyjnych to:

- Budownictwo, rolnictwo oraz przemysł wydobywczy
- Maszyny do produkcji pelletu
- Ogólne zastosowania przemysłowe
- Maszyny do wyrobu celulozy i papieru
- Zastosowania w żegludze morskiej

### Zatwierdzenia, Z zgodność ze standardami i zalecenia

#### Zgodność ze standardami

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura robocza
Starplex HD 1	KPHC1.5N-40	ISO-L-XC(F)DIB1.5	od -40°C do 150°C, krótkotrwale w układach centralnego smarowania do 220°C.

### 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.

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

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

Dane Typowe		
Test	Metody badań	Wartość
<b>Typowy okres magazynowania: 36 miesięcy od daty napełnienia podanej na etykiecie produktu.</b>		
Barwa	Wizualna	Pomarańczowa
Wygląd	Wizualna	Gładki
Klasa NLGI	DIN 51 818	1,5
Typ zagęszczacza		Kompleks litowy
Lepkość oleju bazowego, mm <sup>2</sup> /s (mieszanka olejów bazowych + polimery)	Wyliczono	530
Penetracja po ugniataniu, 60x, mm/10	ISO 2137	303
Temperatura kroplenia	Mettler	265,5
Korozja miedzi (24 h/100°C)	DIN 51811	1 B
Test czterokulowy obciążenia zespawania DIN	DIN 51350/1.5	0,530
Czterokulkowa próba ścierania DIN dla smarów	DIN 51350/1.4	3 600
Odporność smaru na działanie wody, statyczna, 90°C/3 h	DIN 51807/1	1
Ciśnienie przepływu w temp. -30°C	DIN 51805	1 265
Odporność na działanie wody, dynamiczna, 79°C	ASTM D 1264	3,74

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

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 użytym 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 wyłącznie 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