

PETRONAS GREASE CaSX

Smar kompleksowy na bazie sulfonianu wapnia

PETRONAS Grease CaSX to smar kompleksowy zagęszczany sulfonianem wapnia, opracowany specjalnie dla urządzeń i maszyn przemysłowych, jednostek pływających oraz pojazdów terenowych.

Opracowany na bazie olejów mineralnych wzbogaconych kompleksowym zagęszczaczem (sulfonianem wapnia), dodatkami antyoksydacyjnymi i antykorozyjnymi oraz inhibitorami korozji, smar PETRONAS Grease CaSX zapewnia doskonałą nośność, dzięki czemu nadaje się do zastosowań charakteryzujących się bardzo dużymi obciążeniami. Ponadto zapewnia doskonałą stabilność mechaniczną, ochronę przed korozją oraz wodoodporność, tak ważne w mokrych i korozyjnych środowiskach.

Smar PETRONAS Grease CaSX spełnia lub przekracza wymagania najważniejszych specyfikacji branżowych.

Zastosowania

Smar PETRONAS Grease CaSX zalecany jest do stosowania w:

- maszynach i urządzeniach przemysłowych, morskich jednostkach pływających oraz pojazdach terenowych
- większości wysokoobciążonych łożysk, w tym dużych łożyskach ślizgowych i tocznych, oraz innych mechanizmach wymagających smaru wysokotemperaturowego NLGI 2, takich jak ślizgi, krzywki itd.
- aplikacjach wymagających smaru uniwersalnego oraz doskonałych właściwości w warunkach morskich

Uwaga: Smar PETRONAS Grease CaSX zalecany jest do temperatur roboczych w zakresie od -30°C do +140°C (Maks. +180°C).

PETRONAS GREASE CaSX

Smar kompleksowy na bazie sulfonianu wapnia

Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Doskonała nośność	Zawiera specjalne dodatki EP, które zapewniają wytrzymałość smaru na duże obciążenia bez niszczenia filmu smarowego
Doskonała ochrona przed rdzą i korozją	Chroni powierzchnie łożysk przed rdzą i korozją, nawet gdy smar jest zanieczyszczony wodą
Doskonała stabilność termiczna i oksydacyjna	Ma doskonałą odporność na utlenianie i może wytrzymać wysokie temperatury robocze bez twardnienia i tworzenia osadów na łożyskach
Bardzo dobra pompowalność	Wysoka wydajność, gdy wymagana jest eksploatacja w niskich temperaturach
Duża odporność na wymywanie wodą	Chroni maszyny i urządzenia oraz zapewnia dobre smarowanie, nawet w obecności wody
Duża przyczepność i spoistość	Duża przyczepność i spoistość smaru pomaga zmniejszyć wycieki i wydłużyć okresy między smarowaniami a tym samym zmniejszyć koszty konserwacji
Stabilność mechaniczna	Bardzo stabilny smar, który podczas smarowania łożysk tylko nieznacznie zmienia swą konsystencję lub nie zmienia jej wcale

PETRONAS GREASE CaSX

Smar kompleksowy na bazie sulfonianu wapnia

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	CaSX
Typ zagęstnika	-	Kompleks sulfonianu wapnia	Kompleks sulfonianu wapnia
NLGI	ASTM D217	2	2
Kolor	Wizualna	Brązowy	Brązowy
Penetracja po ugniataniu, mm/10	ASTM D217	265-295	280
Penetracja po ugniataniu 100 000 cykli, zmiana penetracji, mm/10	ASTM D217	±10	+8
Wydzielanie oleju, % mas.	ASTM D1742	Maks. 5	0
Temperatura kroplenia, °C	ASTM D2265	Min. 300	>309
Test zużycia metodą czterokulową, mm	ASTM D2266	Maks. 0,40	0,40
Obciążenie zespawania wyznaczone metodą czterokulową, kgf	ASTM D2596	Min. 620	620
Odporność na ścinanie, % zmiana penetracji	ASTM D1831	±10	5
Wyciek z łożyska koła, g	ASTM D4290	Maks. 8	3
Odporność na wymywanie wodą temp. 79°C, %	ASTM D1264	Maks. 10	0
Odporność na wodę w temp. 90°C	DIN 51807:1	Maks. 3	1
Odporności smaru na rozpyloną wodę, %	ASTM D4049	Maks. 50	40
Ochrona przed rdzą, klasa	ASTM D1743	Zaliczona	Zaliczona
Test Emcor (słona woda)	ASTM D6138	Maks. 1-1	0-0
Flow Pressure temp. -30°C, mbar	DIN 51805 mod	Maks. 1400	<1400
SKF R2F temp. 140°C	SKF	Zaliczona	Zaliczona
Lepkość oleju bazowego w temp. 40°C, cSt	ASTM D445	280 - 300	290

Wszystkie dane techniczne mają wyłącznie charakter informacyjny. SS wraz z limitami jakościowymi jest dostępna na życzenie

Poziomy wydajności

- DIN 51502 KP2N-30
- ISO 12924 L-XC(F)DIB2

PETRONAS GREASE CaSX

Smar kompleksowy na bazie sulfonianu wapnia

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody.

Dalsze informacje szczegółowe dotyczące zasad przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki produktu lub uzyskać na stronie: www.pli-petronas.com.

Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS oraz inne powiązane znaki towarowe i/lub inne stosowane tu znaki, są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Dokumenty PLI i zawarte tu informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, że korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej są dostępne dla wszystkich naszych produktów, i można z nich korzystać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za jakiegokolwiek straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji lub nieprzestrzegania zaleceń lub ryzyka nierozzerwania związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.