

# PETRONAS GREASE CaSX

## Smar kompleksowy sulfonian – wapnia

PETRONAS Grease CaSX to smar zagęszczany kompleksowym sulfonianem wapnia, opracowany specjalnie do zastosowań przemysłowych, morskich i terenowych.

Zawiera mineralne oleje bazowe, wzbogacone o mydło złożone z sulfonianu wapnia, dodatki przeciwzużyciowe, przeciwutleniające, zapobiegające rdzewieniu oraz środki hamujące korozję. Smar PETRONAS Grease CaSX zapewnia doskonałą nośność, dzięki czemu nadaje się do zastosowań przy dużych obciążeniach. Doskonała stabilność mechaniczna, ochrona przed korozją oraz wodoodporność, tak ważne w mokrych i korozyjnych środowiskach.

Smar PETRONAS Grease CaSX spełnia lub przekracza najważniejsze specyfikacje branżowe.

### Zastosowania

Smar PETRONAS Grease CaSX zaleca się do:

- zastosowań przemysłowych, morskich i terenowych
- najbardziej wytrzymałych zastosowań łożyskowych, w tym duże łożyska ślizgowe i przeciwcierne oraz inne mechanizmy wymagające smaru wysokotemperaturowego NLGI 2, takie jak prowadnice, krzywki itp.
- aplikacje wymagające smaru wielozadaniowego, doskonały do zastosowań morskich

Uwaga: Smar PETRONAS Grease CaSX jest zalecany do pracy w zakresie temperatur od -30°C do +160°C.

# PETRONAS GREASE CaSX

## Smar kompleksowy sulfonian – wapnia

### Właściwości i zalety

Właściwości	Zalety
Doskonała nośność	Zawiera specjalne dodatki EP, które umożliwiają pracę smaru przy ciężkich ładunkach bez utraty filmu smarnego
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 pracy bez utwardzania i tworzenia osadów na łożyskach
Wysoka pompowalność	Wysoka wydajność, gdy wymagana jest praca w niskich temperaturach
Wysoka odporność na wymywanie wodą	Chroni sprzęt, ponieważ smar nie jest łatwo usuwany w obecności wody
Wysoka przyczepność i spójność	Wysoka wytrzymałość na smarowanie, co pomaga zmniejszyć przecieki i wydłużyć okres między smarowaniem, zmniejszając koszty konserwacji
Stabilność mechaniczna	Wysoce stabilny smar z niewielką lub zerową zmianą konsystencji podczas pracy przy smarowaniu łożysk.

# PETRONAS GREASE CaSX

## Smar kompleksowy sulfonian – wapnia

### Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	CaSX
Typ zagęszczacza	-	Kompleksowy sulfonian wapnia	Kompleksowy sulfonian wapnia
NLGI	ASTM D217	2	2
Kolor	Wizualna	Brązowy	Brązowy
Penetracja obrobiona, mm/10	ASTM D217	265-295	280
Penetracja obrobiona 100.000x, zmiana penetracji, mm/10, maks.	ASTM D217	+10	+8
Separacja oleju, masa %, maks.	ASTM D1742	5	2
Temperatura opadania, °C, min.	ASTM D2265	300	300
Zużycie czterokanałowe, mm, maks.	ASTM D2266	0,40	0,40
Czterokanałowy punkt zgrzewania EP, min.	ASTM D2596	620	620
Stabilność przechyłu, % zmiany penetracji, maks.	ASTM D1831	10	5
Wyciek łożyska koła, gramy, maks.	ASTM D4290	8	5
Przelanie wody, %, maks.	ASTM D1264	5	1
Ochrona przed rdzą, ocena	ASTM D1743	Zaliczona	Zaliczona
Test Emcor (słona woda), maks.	ASTM D6138	1-1	0-0
Odporność na wodę w temp. 90°C, maks.	DIN 51807/1	1	1
Lepkość oleju bazowego w temp. 40°C, cSt	ASTM D445	210-230	220

Wszystkie dane techniczne są podane jedynie w celach informacyjnych / SS jest dostępne na żądanie, w tym limity kontroli jakości

### Poziomy wydajności

- DIN 51502 KPX2P-30
- ISO 12924 XCEIB2

# PETRONAS GREASE CaSX

## Smar kompleksowy sulfonian – wapnia

### **Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz środowisko naturalne**

Stosowanie produktu zgodnie z zaleceniami producenta nie stwarza praktycznie żadnego znaczącego zagrożenie dla bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, ziemi ani cieków wodnych.

Szczegółowe informacje na temat warunków przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki produktu lub uzyskać na stronie: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### **Ważna uwaga**

Nazwa PETRONAS, logotyp PETRONAS oraz inne powiązane znaki towarowe i/lub inne stosowane tutaj znaki, są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych lub związanej z nią spółki holdingowej działającej 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 wydaje żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani nie udziela gwarancji, co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tutaj informacji, ani w ramach jakiegokolwiek przeprowadzonej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach firmy PLI są oparte na standardowych badaniach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako orientacyjne. Użytkownicy powinni upewnić się, że korzystają z informacji pochodzących z najnowszej wersji dokumentów firmy PLI. Użytkownicy samodzielnie odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, za jego bezpieczne stosowanie 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 holdingowa 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 nierozzerwaniu 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 lokalnym przedstawicielem w celu uzyskania wszelkich dodatkowych informacji.