

PETRONAS GREASE LiX EP 2/170

**Kompleksowy smar litowy do ekstremalnie wysokich obciążeń,
zatwierdzony przez producentów OEM pojazdów użytkowych**

PETRONAS Grease LiX EP 2/170 to kompleksowy smar litowy do ekstremalnie wysokich obciążeń, opracowany specjalnie do stosowania w pojazdach użytkowych oraz do wielu różnych zastosowań przemysłowych.

Opracowany na bazie wyselekcjonowanych olejów mineralnych wzbogaconych kompleksowym zagęszczaczem litowym, ulepszonymi dodatkami EP, antyoksydacyjnymi i antykorozyjnymi oraz inhibitorami korozji, smar PETRONAS Grease LiX 2/170 zapewnia doskonałą nośność i ochronę przeciwzużyciową, wysoką odporność na wymywanie wodą oraz spowalnia korozję, nawet w podwyższonych temperaturach.

Smar PETRONAS Grease LiX EP 2/170 spełnia lub przewyższa wymagania określone w najważniejszych specyfikacjach branżowych oraz wymagania producentów urządzeń (OEM).

Zastosowania

Smar PETRONAS Grease LiX EP 2/170 zalecany jest do:

- ogólnego stosowania w samochodach dostawczych i do smarowania podwozi. Nadaje się szczególnie do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych przy ekstremalnie wysokich obciążeniach i w wysokich temperaturach
- smarowania łożysk kół i wałów napędowych pojazdów komercyjnych/użytkowych i samochodów osobowych
- elementów wyposażenia przemysłowego i rolniczego

Uwaga: Smar PETRONAS Grease LiX EP 2/170 zalecany jest do temperatur roboczych w zakresie od -25°C do +140°C.

PETRONAS GREASE LiX EP 2/170

**Kompleksowy smar litowy do ekstremalnie wysokich obciążeń,
zatwierdzony przez producentów OEM pojazdów użytkowych**

Cechy i korzyści

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

PETRONAS GREASE LiX EP 2/170

**Kompleksowy smar litowy do ekstremalnie wysokich obciążeń,
zatwierdzony przez producentów OEM pojazdów użytkowych**

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	LiX EP 2/170
Typ zagęstnika	-	Kompleks litowy	Kompleks litowy
NLGI	ASTM D217	2	2
Kolor	Wizualna	Zielony	Zielony
Penetracja po ugniataniu, mm/10	ASTM D217	265-295	280
Penetracja po ugniataniu 100 000 cykli, zmiana penetracji, mm/10, maks.	ASTM D217	+20	+15
Wydzielanie oleju, maks. [% mas.]	ASTM D1742	5	3
Temperatura kroplenia, min. [°C]	ASTM D2265	260	265
Własności przeciwzużyciowe oznaczone metodą czterokulową, maks. [mm]	ASTM D2266	0,50	0,40
Obciążenie zespawania wyznaczone metodą czterokulową, min.	ASTM D2596	250	250
Test stabilności mechanicznej po wałkowaniu, % zmiana penetracji	ASTM D1831	15	10
Wyciek z łożyska koła, maks. [g]	ASTM D4290	8	5
Odporność na wymywanie wodą, maks. [%]	ASTM D1264	8	6
Ochrona przed rdzą, klasa	ASTM D1743	Zaliczona	Zaliczona
Odporność na wodę	DIN 51807/1	0-90	0-90
Korozja na miedzi, maks.	ASTM D4048	1	1a
Test Emcor (woda destylowana), klasa	ASTM D6138	0-0	0-0
Lepkość oleju bazowego w temp. 40°C [cSt]	ASTM D445	160-180	170

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie w celach informacyjnych, a cała specyfikacja oparta jest o normę ASTM D4950 / SS wraz z limitami jakościowymi jest dostępna na życzenie

Poziomy wydajności

- DIN 51502 KPX2N-25
- GC-LB
- ISO 12924 XBDIB2
- MAN 284 Li-H2
- MB 265.1
- VOLVO Std 1277.2 (97720)

PETRONAS GREASE LiX EP 2/170

**Kompleksowy smar litowy do ekstremalnie wysokich obciążeń,
zatwierdzony przez producentów OEM pojazdów użytkowych**

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.