PETRONAS GREASE Li AS

Smar litowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych ze związkiem przeciwzatarciowym

Smar PETRONAS Grease Li AS to smar litowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych z dodatkiem środka zapobiegającego zapiekaniu się elementów, opracowany specjalnie do ogólnych procedur konserwacyjnych i instalacyjnych w przemyśle, górnictwie i stoczniach.
Zawiera wybrane mineralne oleje bazowe wzbogacone o litowe mydło 12-hydroksystearynianu, zaawansowane ekstremalne obciążenia powierzchniowe, przeciwutleniacze, środki przeciw rdzy, stałe środki smarne i środki hamujące korozję. Smar PETRONAS Grease Li AS zapewnia doskonałą ochronę w każdych warunkach korozyjnych, nawet po latach umożliwiając użytkownikowi poluzowanie gwintowanych połączeń wszystkich rodzajów urządzeń przy minimalnym wysiłku.

Smar PETRONAS Grease Li AS spełnia lub przekracza najważniejsze specyfikacje branżowe.

Zastosowania

Smar PETRONAS Grease Li AS zaleca się do:

- montażu kołków kolektora dolotowego i wydechowego, kolców głowicy cylindrów, uszczelek kotłów i głowicy cylindrów, kołków czołowych, połączeń palnika gazowego, gwintów rur parowych oraz śrub i nakrętek stosowanych przy połączeniach kołnierzowych
- uszczelniania wszelkiego rodzaju połączeń wysokociśnieniowych, zarówno w warunkach wysokich, jak i niskich temperatur, przy czym smar nie twardnieje. Może być on stosowany przy elementach wciskanych i pomaga zapobiegać korozji ciernej na wałach i obudowach podczas montażu łożysk kulkowych i wałeczkowych
- wszystkich kołków i nakrętek do kół samochodów osobowych i ciężarowych

Ze względu na wyjątkową konfigurację stałych środków smarnych, materiały do aplikacji obejmują następujące metale: stal miękką, stal nierdzewną, brąz, miedź, metale galwanizowane i wiele innych.
Aby uzyskać jeszcze lepsze wyniki i dłuższą żywotność, należy nałożyć smar do gwintów i umieścić go w odpowiednim położeniu. Nałożyć odporny na rozpuszczalniki uszczelniacz silikonowy wokół punktów kontaktowych między śrubą a korpusem/nakrętką.

WWW.PLI-PETRONAS.COM

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY ARKUSZ DANYCH PRODUKTU (W TYM NAZWA, INFORMACJE, ZNAKI GRAFICZNE, RYSUNKI I IKONY) DOTYCZĄCY FIRMY PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) LUB ODNOSZĄCY SIĘ DO NIEJ STANOWI WYŁĄCZNĄ I ABSOLUTNĄ WŁASNOŚĆ FIRMY PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI NADRZĘDNEJ ORAZ NALEŻY GO TRAKTOWAĆ JAKO PRYWATNY I POUFNY. ŻADNEJ CZĘŚCI TEGO DOKUMENTU NIE WOLNO POWIELAĆ, PRZECHOWYWAĆ W SYSTEMIE WYSZUKIWANIA ANI PRZESYŁAĆ W JAKIEJKOLWIEK FORMIE I JAKIMIKOLWIEK ŚRODKAMI (ELEKTRONICZNYMI, MECHANICZNYMI, REJESTRUJĄCYMI LUB INNYMI) BEZ ZEZWOLENIA FIRMY PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI NADRZĘDNEJ.

Arkusz danych technicznych
Data przeglądu: 13.11.2018 r.

PETRONAS GREASE Li AS

Smar litowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych ze związkiem przeciwzatarciowym

Właściwości i zalety

Właściwości	Zalety
Zapobiega zatarciu	Połączenie kilku smarów stałych o wysokiej jakości smarowania zapewnia wyjątkową skuteczność przeciwzatarciową.
Doskonała ochrona przed rdzą i korozją	Chroni powierzchnie kontaktowe przed rdzą i korozją, nawet w obecności wody.
Wysoka stabilność termiczna i oksydacyjna	Ma bardzo dobrą odporność na utlenianie i nie twardnieje ani nie pozostawia osadów węgla.
Dobra skuteczność uszczelniania	Zapewnia uszczelnienie w ogólnych procedurach konserwacji i instalacji stosowanych w zastosowaniach przemysłowych, wydobywczych i morskich

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	Li AS
Typ zagęszczacza	-	Litowy	Litowy
NLGI	ASTM D217	1,5	1,5
Kolor	Wizualna	Brązowy	Brązowy
Penetracja obrobiona, mm/10	ASTM D217	300-330	320
Penetracja obrobiona 100.000x, zmiana penetracji, mm/10, maks.	ASTM D217	+20	+10
Separacja oleju, masa %, maks.	ASTM D1742	5	3
Temperatura opadania, °C, min.	ASTM D2265	180	190
Zużycie czterokanałowe, mm, maks.	ASTM D2266	0,50	0,30
Czterokanałowy punkt zgrzewania EP, min.	ASTM D2596	200	200
Ochrona przed rdzą, ocena	ASTM D1743	Zaliczona	Zaliczona
Łączna zawartość w postaci stałej, %	Obliczono	-	33
Lepkość oleju bazowego w temp. 40°C, cSt	ASTM D445	90-110	100

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

Poziomy wydajności

- DIN 51502 MFX1.5G-20
- ISO 12924 XBBAA1.5

WWW.PLI-PETRONAS.COM

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY ARKUSZ DANYCH PRODUKTU (W TYM NAZWA, INFORMACJE, ZNAKI GRAFICZNE, RYSUNKI I IKONY) DOTYCZĄCY FIRMY PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) LUB ODNOSZĄCY SIĘ DO NIEJ STANOWI WYŁĄCZNĄ I ABSOLUTNĄ WŁASNOŚĆ FIRMY PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI NADRZĘDNEJ ORAZ NALEŻY GO TRAKTOWAĆ JAKO PRYWATNY I POUFNY. ŻADNEJ CZĘŚCI TEGO DOKUMENTU NIE WOLNO POWIELAĆ, PRZECHOWYWAĆ W SYSTEMIE WYSZUKIWANIA ANI PRZESYŁAĆ W JAKIEJKOLWIEK FORMIE I JAKIMIKOLWIEK ŚRODKAMI (ELEKTRONICZNYMI, MECHANICZNYMI, REJESTRUJĄCYMI LUB INNYMI) BEZ ZEZWOLENIA FIRMY PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI NADRZĘDNEJ.

PETRONAS GREASE Li AS

Smar litowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych ze związkiem przeciwzatarciowym

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

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 jakiejkolwiek 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 jakiekolwiek straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiekolwiek 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 nierozerwanie 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.

WWW.PLI-PETRONAS.COM

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY ARKUSZ DANYCH PRODUKTU (W TYM NAZWA, INFORMACJE, ZNAKI GRAFICZNE, RYSUNKI I IKONY) DOTYCZĄCY FIRMY PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) LUB ODNOSZĄCY SIĘ DO NIEJ STANOWI WYŁĄCZNĄ I ABSOLUTNĄ WŁASNOŚĆ FIRMY PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI NADRZĘDNEJ ORAZ NALEŻY GO TRAKTOWAĆ JAKO PRYWATNY I POUFNY. ŻADNEJ CZĘŚCI TEGO DOKUMENTU NIE WOLNO POWIELAĆ, PRZECHOWYWAĆ W SYSTEMIE WYSZUKIWANIA ANI PRZESYŁAĆ W JAKIEJKOLWIEK FORMIE I JAKIMIKOLWIEK ŚRODKAMI (ELEKTRONICZNYMI, MECHANICZNYMI, REJESTRUJĄCYMI LUB INNYMI) BEZ ZEZWOLENIA FIRMY PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI NADRZĘDNEJ.