

PETRONAS GREASE Li EP

Smar litowy z dodatkami do ekstremalnie wysokich

Seria PETRONAS Grease Li EP to smar litowy typu EP, opracowany specjalnie do wielokrotnego zastosowania i do smarowania łożysk przemysłowych - zarówno zwykłych, jak i przeciwnych - nawet tam, gdzie występują ekstremalne obciążenia udarowe.

Składa się z wybranych i uszlachetnionych olejów mineralnych ze środkami zagęszczającymi na bazie mydła litowego, dodatków zwiększających odporność na wysokie ciśnienia (EP) oraz inhibitorów utleniania, rdzy i korozji. Seria PETRONAS Grease Li EP gwarantuje optymalną odporność na obciążenie, dozowanie w niskiej temperaturze i na wymywanie wodą.

Seria PETRONAS Grease Li EP spełnia lub przewyższa specyfikacje dla głównych sektorów przemysłowych.

Zastosowania

Seria PETRONAS Grease Li EP jest zalecana do następujących zastosowań:

- Wielokrotna aplikacja
- Inne zastosowania obejmują smarowanie łożysk przemysłowych - zarówno zwykłych, jak i przeciwnych - nawet tam, gdzie występują ekstremalne obciążenia udarowe
- Tuleje i sworznie, sprzęgła działające w normalnych prędkościach
- Wibrujące wały i mechanizmy ślizgowe w normalnych warunkach pracy

Uwagi:

- Smar PETRONAS Li EP 3 jest zalecany w zakresie temperatur roboczych od -20°C do +120°C.
- Smar PETRONAS Li EP 2-1-0-00 jest zalecany w zakresie temperatur roboczych od -30°C do +120°C.

Cechy i korzyści

Cechy	Zalety
Optymalna pompowność	Optymalna wydajność, nawet w niskich temperaturach
Doskonała odporność na obciążenie	Smar zawiera dodatki EP, dzięki czemu jest odporny na duże obciążenia udarowe bez utraty filmu smarnego
Lepsza ochrona przed rdzą i korozją	Smar chroni powierzchnie łożysk przed korozją, nawet jeśli jest zanieczyszczony wodą

PETRONAS GREASE Li EP

Smar litowy z dodatkami do ekstremalnie wysokich

Lepsza odporność na wymywanie wodą	Sprzęt jest chroniony i dobrze nasmarowany, nawet w obecności wody
Stabilność mechaniczna	Wysoce stabilny smar, którego konsystencja zmienia się minimalnie lub nie zmienia się wcale przy smarowaniu łożysk.
Podwyższona stabilność termiczna i oksydacyjna	Ma dobrą odporność na utlenianie i jest odporny na podwyższone temperatury robocze bez utwardzania i tworzenia osadów na łożyskach

Typowe cechy

Cecha	Metoda	Li EP 00	Li EP 0	Li EP 1	Li EP 2	Li EP 3
TYP ZAGĘSTNIKA	-	Lit	Lit	Lit	Lit	Lit
Stopnie NLGI	ASTM D217	00	0	1	2	3
Kolor	Wizualnie	Brązowy	Brązowy	Brązowy	Brązowy	Brązowy
Penetracja po ugniataniu, mm/10	ASTM D217	405	360	320	280	230
Penetracja po ugniataniu, 100 000 suwów, Różnice w penetracji, mm/10,	ASTM D217	+15	+15	+15	+15	+15
Separacja oleju, % masy maks.	ASTM D1742	<3%	<3%	<3%	<4%	<4%
Temperatura kroplenia, °C, min.	ASTM D2265	190	190	190	190	190
Zużycie czterokulowe, mm, maks.	ASTM D2266	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Obciążenie zespawania czterokulowe, min.	ASTM D2596	250	250	250	250	250
Test stabilności mechanicznej po wałkowaniu, % zmiana penetracji,	ASTM D1831	-	-	10	10	10
Odporność na wymywanie, % maks.	ASTM D1264	-	-	10	12	12
Ochrona przed rdzą, ocena	ASTM D1743	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum
Lepkość oleju w 40°C, cSt	ASTM D445	150	150	150	150	150

Wszystkie dane techniczne są podane wyłącznie w celach informacyjnych / Specyfikacje produktu, w tym limity kontroli jakości, są dostępne na żądanie

Poziomy wydajności

- DIN 51502 KPX2K-30
- EURO 12924 XCCHB2

PETRONAS GREASE Li EP

Smar litowy z dodatkami do ekstremalnie wysokich

Zdrowie, bezpieczeństwo i ochrona środowiska

Jest mało prawdopodobne, aby produkt stanowił poważne zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa, gdy jest stosowany w zalecanych celach. Unikać kontaktu ze skórą. Jeśli produkt wejdzie w kontakt ze skórą, natychmiast przemyć mydłem i wodą. Nie wylewać do kanalizacji, nie usuwać do gleby lub wody.

Aby uzyskać więcej informacji na temat przechowywania, bezpiecznego obchodzenia się z produktem i jego usuwania, przeczytaj kartę charakterystyki produktu lub skontaktuj się z nami na stronie www.pli-petronas.com.

Ważna uwaga

Nazwa PETRONAS, logo PETRONAS i wszelkie inne powiązane znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych lub powiązanej spółki holdingowej, wykorzystywanymi na podstawie licencji, o ile nie wskazano inaczej. Dokumenty PLI i zawarte w nich informacje uważa się za dokładne w momencie oddania do druku. PLISB nie składa żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności lub kompletności informacji lub realizowanych transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI oparte są na standardowych testach przeprowadzanych w warunkach laboratoryjnych i są podane wyłącznie jako wskazówka. Użytkownicy powinni upewnić się, że zawsze korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy są odpowiedzialni za ocenę i bezpieczne użytkowanie produktów, ustalenie, czy nadają się one do zamierzonego zastosowania oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów i rozporządzeń nałożonych przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji są dostępne dla wszystkich naszych produktów i należy się z nimi zapoznać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących ich przechowywania, bezpiecznego obchodzenia się z nimi i usuwania. PLISB, jej spółki zależne i powiązana spółka holdingowa nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakąkolwiek stratę, obrażenie ciała lub jakąkolwiek szkodę, w tym szkodę bezpośrednią, pośrednią, specjalną, przypadkową lub wynikową lub jakąkolwiek inną szkodę, czy to w wyniku powództwa w związku z niedotrzymaniem umowy, zaniedbaniem lub innego działania, w związku z niewłaściwym wykorzystaniem materiałów i/lub informacji, nieprzestrzeganiem zaleceń lub z niebezpieczeństwami związanymi z charakterem materiałów i/lub informacji lub wynikającymi z nich. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane zgodnie z naszymi standardowymi warunkami sprzedaży. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji, skontaktuj się z jednym z naszych lokalnych przedstawicieli.