

## **PETRONAS GREASE LiCa MG XHL**

### **Smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych**

PETRONAS Grease LiCa MG XHL to smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych z podwójnymi dodatkami redukującymi tarcie. Opracowany specjalnie do zastosowań wymagających długoterminowego stosowania smaru do znacznych obciążeń.

Zawiera wybrane mineralne oleje bazowe, wzbogacone o mydło litowo-wapniowe, zaawansowane ekstremalne obciążenia powierzchniowe, przeciwutleniacze, środki przeciw rdzy, disiarczki molibdenu, grafit oraz środki hamujące korozję. Smar PETRONAS Grease LiCa MG XHL zapewnia doskonałą nośność, odporność na zużycie, odpływanie wody i spryskiwanie w aplikacjach pracujących w mokrych środowiskach i przy podwyższonych temperaturach.

Smar PETRONAS Grease LiCa MG XHL spełnia lub przekracza najważniejsze specyfikacje branżowe.

#### **Zastosowania**

Smar PETRONAS Grease LiCa MG XHL zaleca się do:

- smarowania zarówno łożysk ślizgowych, jak i łożysk tocznych, gdy występują duże obciążenia lub obciążenia udarowe
- zastosowań związanych z oscylującym lub ograniczonym ruchem względnym, oraz w przypadku których może wystąpić ścieranie
- części maszyn, w których występują duże obciążenia, wały wibracyjne i mechanizmy suwne, takie jak sworznie/tuleje i wytrzymałe prowadnice

Uwaga: Smar PETRONAS Grease LiCa MG HL jest zalecany do pracy w zakresie temperatur od -20°C do +120°C.

# PETRONAS GREASE LiCa MG XHL

**Smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych**

## Właściwości i zalety

Właściwości	Zalety
Doskonała pompowalność	Doskonała wydajność, gdy wymagana jest praca w niskich temperaturach
Doskonała nośność	Zawiera specjalne dodatki stałe, które umożliwiają pracę smaru przy ciężkich ładunkach uderowych bez utraty filmu smarnego
Doskonała ochrona przed rdzą i korozją	Chroni powierzchnie łożysk i metalu przed rdzą i korozją, nawet gdy smar jest zanieczyszczony wodą
Wysoka stabilność termiczna i oksydacyjna	Ma wysoką odporność na utlenianie i może wytrzymać wysokie temperatury pracy bez utwardzania i tworzenia osadów na łożyskach
Wysoka odporność na wymywanie wodą i rozpryskiwanie	Ochrona sprzętu i dobre smarowanie nawet w obecności wody
Wysoka redukcja tarcia	Podwójne smary stałe zmniejszają tarcie i pomagają oszczędzać energię.

# PETRONAS GREASE LiCa MG XHL

**Smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych**

## Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	MG XHL
Typ zagęszczacza	-	Litowo-wapniowy	Litowo-wapniowy
NLGI	ASTM D217	2	2
Kolor	Wizualna	Czarny	Czarny
Penetracja obrobiona, mm/10	ASTM D217	265-295	280
Penetracja obrobiona 100.000x, zmiana penetracji, mm/10, maks.	ASTM D217	+20	+15
Separacja oleju, masa %, maks.	ASTM D1742	6	5
Temperatura opadania, °C, min.	ASTM D2265	180	190
Zużycie czterokanałowe, mm, maks.	ASTM D2266	0,50	0,40
Czterokanałowy punkt zgrzewania EP, min.	ASTM D2596	800	800
Stabilność przechyłu, % zmiany penetracji, maks.	ASTM D1831	10	9
Przelanie wody, %, maks.	ASTM D1264	5	3
Ochrona przed rdzą, ocena	ASTM D1743	Zaliczona	Zaliczona
Lepkość oleju bazowego w temp. 40°C, cSt	ASTM D445	920-940	930
Dwusiarczek molibdenu, % masy	-	2	2
Grafit, masa %	-	3	3

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

## Poziomy wydajności

- DIN 51502 KPFX2K-20
- ISO 12924 XBCHB2



PETRONAS

## Arkusz danych technicznych

Data przeglądu: 13.11.2018 r.

# PETRONAS GREASE LiCa MG XHL

## Smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych

### 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 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 lokalnym przedstawicielem w celu uzyskania wszelkich dodatkowych informacji.

[www.pli-petronas.com](http://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 PRZESYLAĆ W JAKIEJKOLWIEK FORMIE I JAKIMIKOLWIEK ŚRODKAMI (ELEKTRONICZNYMI, MECHANICZNYMI, REJESTRUJĄCYMI LUB INNYMI) BEZ ZEZWOLENIA FIRMY PLI I/LUB JEJ SPÓŁKI NADRZĘDNEJ.