



# PETRONAS GREASE LiCa GEP 2.5

## Smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych

PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5 to smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych z dodatkami stałymi, opracowany specjalnie do smarowania otwartych przekładni, listw zębatych, łańcuchów, lin stalowych, rolek nośnych, przewodnic i kół zębatych. Zawiera wybrane mineralne oleje bazowe wzbogacone o polimer funkcjonalny i zagęszczone mydło litowo-wapniowe, zaawansowane ekstremalne obciążenia powierzchniowe, przeciwutleniacze, środki przeciw rdzy oraz środki hamujące korozję. Smar PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5 zapewnia doskonałą ochronę nośną, odporność na odpywanie wody i spryskiwanie wodą oraz przedłużoną trwałość w aplikacjach pracujących w podwyższonych temperaturach.

Smar PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5 spełnia lub przekracza najważniejsze specyfikacje branżowe.

### Zastosowania

Smar PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5 zaleca się do:

- otwartych kół zębatych, zębatek, łańcuchów, lin stalowych, rolek nośnych, gąsienic, przewodnic i kół łańcuchowych
- zastosowań w przemyśle stalowym, cementowym, papierniczym, chemicznym, wydobywczym i innych gałęziach przemysłu wymagających smarowania przy dużym obciążeniu
- smarowania siodłowego w branży motoryzacyjnej
- surowych łożysk ślizgowych, przewodnic, łańcuchów przenośnikowych i łożysk dmuchaw do sadzy w kotłach

Uwaga: Smar PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5 jest zalecany do pracy w zakresie temperatur od -20°C do +120°C.

### Właściwości i zalety

Właściwości	Zalety
Doskonała pompowność	Doskonała wydajność, gdy wymagana jest praca w niskich temperaturach
Doskonała nośność	Zawiera specjalne dodatki EP, które umożliwiają pracę smaru przy ciężkich ładunkach uderowych bez utraty filmu smarnego
Doskonała ochrona przed rdzą i korozją	Chroni powierzchnie metalowe przed korozją, nawet gdy smar jest zanieczyszczony wodą
Wysoka odporność na wymywanie wodą	Ochrona sprzętu i dobre smarowanie nawet w obecności wody
Wysoka redukcja tarcia	Zawiera redukujące tarcie dodatki dla dodatkowej ochrony na przesuwnych powierzchniach metalowych

# PETRONAS GREASE LiCa GEP 2.5

Smar litowo-wapniowy do ekstremalnych obciążeń powierzchniowych

## Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	GEP 2.5
Typ zagęszczacza	-	Litowo-wapniowy	Litowo-wapniowy
NLGI	ASTM D217	2,5	2,5
Kolor	Wizualna	Ciemnoszary	Ciemnoszary
Penetracja obrobiona, mm/10	ASTM D217	250-265	255
Penetracja obrobiona 100.000x, zmiana penetracji, mm/10, maks.	ASTM D217	+25	+20
Separacja oleju, masa %, maks.	ASTM D1742	6	3
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	400	400
Stabilność przechyłu, % zmiany penetracji, maks.	ASTM D1831	10	8
Wyciek łożyska koła, gramy, maks.	ASTM D4290	10	8
Przelanie wody, %, maks.	ASTM D1264	5	2
Ochrona przed rdzą, ocena	ASTM D1743	Zaliczona	Zaliczona
Lepkość oleju bazowego w temp. 40°C, cSt	ASTM D445	490-510	500
Grafit, masa %	-	10	10

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

## Poziomy wydajności

- DIN 51502 OGPFX2.5K-20
- ISO 12924 XBCIB2.5

## **PETRONAS GREASE LiCa GEP 2.5**

**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 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.