

PETRONAS GEAR SYN PAG SERIES

**Superwydajny, syntetyczny (PAG) olej przekładniowy
(Supreme Performance Synthetic (PAG) Industrial Gear Oil)**

PETRONAS Gear Syn PAG to superwydajne, przemysłowe oleje przekładniowe specjalnie opracowane z myślą o szerokiej gamie nowoczesnych, zamkniętych przekładni przemysłowych, pracujących pod różnymi obciążeniami od normalnych po ekstremalnie wysokie.

Opracowane na bazie syntetycznego rozpuszczalnego w wodzie glikolu polialkilenowego (PAG) o wysokim wskaźniku lepkości, wzbogacone zaawansowanymi dodatkami EP (extreme pressure), przeciwzużyciowymi, antyoksydacyjnymi, antykorozyjnymi, przeciwpiennymi, oleje PETRONAS Gear Syn PAG zapewniają doskonałą ochronę przed ekstremalnie wysokimi obciążeniami (EP), przeciwzużyciową oraz przed zjawiskiem micropittingu, doskonałe działanie w szerokim zakresie temperatur, oszczędność energii, obniżoną temperaturę roboczą oleju oraz pozwalają na do 5x dłuższy okres eksploatacji w stosunku do konwencjonalnych, mineralnych olei przekładniowych.

Oleje PETRONAS Gear Syn PAG spełniają lub przewyższają kluczowe specyfikacje przemysłowe oraz wymagania czołowych producentów urządzeń (OEM).

Zastosowania

Oleje PETRONAS Gear Syn PAG zalecane są do stosowania w:

- różnych typach zamkniętych przekładni przemysłowych (walcowych, stożkowych planetarnych o różnych kształtach linii zębów oraz przekładniach ślimakowych) o cyrkulacyjnych lub rozbryzgowych układach smarowania o temperaturze roboczej oleju do 200°C
- napędach przekładniowych podlegających dużej i/lub gwałtownej zmienności temperatur roboczych i/lub temperatur otoczenia, w tym rozruch na zimno
- napędach przekładniowych wymagających doskonałej ochrony przed zjawiskiem micropittingu
- napędach przekładniowych podlegających ekstremalnie wysokim obciążeniom
- napędach przekładniowych czułych na tworzenie się szlamu

Oleje PETRONAS Gear Syn PAG mogą być również stosowane do smarowania sprzęgieł / łączników wałów, a także łożysk kulkowych i ślizgowych.

Uwaga: Należy unikać uszczelek / elastomerów na bazie poliuretanu, skóry, korka, azbestu, papieru i kartonu. Typowe materiały uszczelnień i uszczelek nie są narażone na działanie PETRONAS Gear Syn PAG. Zaleca się stosowanie uszczelek i uszczelnień na bazie kauczuku nitylowego (NBR), fluorosilikonu lub poliwinylsiloksanu, szczególnie w przypadku wysokich temperatur operacyjnych. Olei PETRONAS Gear Syn PAG nigdy nie wolno mieszać z olejami mineralnymi lub produktami na bazie PAO.



PETRONAS GEAR SYN PAG SERIES

Superwydajny, syntetyczny (PAG) olej przekładniowy
(Supreme Performance Synthetic (PAG) Industrial Gear Oil)

Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Doskonała ochrona przed zjawiskiem micropittingu	Zapewnia wydłużoną trwałość kół zębatach oraz łożysk w przekładaniach pracujących pod ekstremalnie wysokimi obciążeniami
Ochrona przy niskich temperaturach	Zapewnia prawidłową ochronę komponentów przekładni podczas rozruchu na zimno
Wysoki wskaźnik lepkości	Zapewnia najwyższą wydajność i ochronę w szerokim zakresie temperatur
Doskonała ochrona przed ekstremalnie wysokimi obciążeniami (EP)	Doskonała ochrona przed ekstremalnie wysokimi obciążeniami, zapewniająca dłuższy okres eksploatacji poważnie obciążonym napędem przekładniowym
Doskonała ochrona przeciwzużyciowa	Chroni komponenty przekładni przed nadmiernym zużyciem i zapewnia wydłużenie okresu ich eksploatacji
Doskonała stabilność termiczna i oksydacyjna	Utrzymuje doskonałą wydajność działania w wysokich temperaturach i ciśnieniach, umożliwiając długie okresy pomiędzy wymianami oleju
Doskonała odporność na tworzenie szlamu	Zapewnia doskonałą czystość i sprawność napędów przekładniowych
Bardzo dobra ochrona przed rdzą i korozją	Zapobiega procesowi korozji, który pojawia się w przypadku obecności wody w przekładni, poprawiając znacząco jej żywotności
Bardzo dobra kompatybilność z wieloma metalami	Kompatybilny z większością stopów metali, zapewnia bezproblemowe działanie przekładni

PETRONAS GEAR SYN PAG SERIES

Superwydajny, syntetyczny (PAG) olej przekładniowy
(Supreme Performance Synthetic (PAG) Industrial Gear Oil)

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	150	220	320
Ciężar właściwy @15°C	ASTM D 4052	Raport	1,057	1,057	1,058
Lepkość kinematyczna @ 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320
Lepkość kinematyczna @ 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	29,0	41,9	60,6
Wskaźnik lepkości, min	ASTM D 2270	Min. 90	234	246	259
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D 92	Min. 200	260	270	280
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D 97	**	-45	-45	-39
Test FZG, Etap zaliczony	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	>12
Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	460	680	
Ciężar właściwy @15°C	ASTM D 4052	Raport	1,067	1,072	
Lepkość kinematyczna @ 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	460	680	
Lepkość kinematyczna @ 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	83,0	122,2	
Wskaźnik lepkości, min	ASTM D 2270	Min. 90	265	282	
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D 92	Min. 200	280	280	
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D 97	**	-36	-33	
Test FZG, Etap zaliczony	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie informacyjnie a cała specyfikacja oparta jest o normę DIN 51517-3 i normę ISO 12925-1

**Indywidualne limity według odpowiedniej klasy lepkości / (1): niewymagane w specyfikacji / SS jest dostępna na życzenie wraz z limitami jakościowymi

Poziomy wydajności

- David Brown Typ G lubricant
- DIN 51517 Część III
- Flender BA T 7300 A+B

PETRONAS GEAR SYN PAG SERIES

Superwydajny, syntetyczny (PAG) olej przekładniowy
(Supreme Performance Synthetic (PAG) Industrial Gear Oil)

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, czy 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.