

# PETRONAS HIDROBAK

## Wysokowydajne oleje do smarowania wrzecioń, łożysk i mechanizmów wysokoobrotowych

PETRONAS Hidrobak zawiera wysokowydajne przeciwzużyciowe płyny hydrauliczne opracowane specjalnie dla szerokiej gamy nowoczesnych mobilnych, stacjonarnych i morskich systemów hydraulicznych i przemysłowych pracujących w normalnych i ciężkich warunkach.

Zawiera wysokiej jakości rafinowane oleje bazowe, wzmocnione zaawansowanymi dodatkami przeciwzużyciowymi, przeciwutleniającymi i przeciwpieniącymi.

Płyny PETRONAS Hidrobak zapewniają wysoką ochronę i płynną pracę układu hydraulicznego.

### Zastosowania

Seria PETRONAS Hidrobak polecana jest do:

- Układy hydrauliczne, w których wymagane jest smarowanie wrzecion i łożysk przy dużych prędkościach obrotowych, wybór lepkości jest odwrotnie proporcjonalny do obwodowej prędkości obrotowej.
- układy hydrauliczne wymagające wysokiej jakości płynów przeciwzużyciowych.

### Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Ochrona przed niską temperaturą	Gwarantuje odpowiednią ochronę smarowanych elementów przed zimnem
Wysoka ochrona przed zużyciem	Chroni smarowane elementy przed nadmiernym zużyciem i zapewnia wydłużoną żywotność maszyny
Wysoka filtrowalność w warunkach mokrych i suchych	Utrzymuje wysoką skuteczność filtracji bez zwiększania lub spadku ciśnienia, zwiększając tym samym żywotność układów filtrujących
Świetna stabilność termiczna i oksydacyjna	Utrzymuje poziom wydajności w wysokich temperaturach i ciśnieniach, umożliwiając wydłużenie okresów wymiany oleju
Wysoka ochrona przed rdzą i korozją	Hamuje proces korozji, który zachodzi w obecności wody, poprawiając żywotność sprzętu
Wysoka separacja wody	Dzięki wysokiej separowalności wody system zabezpieczony jest przed degeneracyjnym działaniem wody poprzez utrzymanie sprawności instalacji wodno-kanalizacyjnej na wymaganym poziomie oraz obniżenie kosztów utrzymania

# PETRONAS HIDROBAK

## Wysokowydajne oleje do smarowania wrzecion, łożysk i mechanizmów wysokoobrotowych

Wysokie uwalnianie powietrza i stabilność piany	Utrzymuje wysoką wydajność w instalacjach wodno-kanalizacyjnych jak również zapewnia płynną pracę dzięki szybkiemu uwalnianiu powietrza. Chroni system przed degeneracyjnym działaniem powietrza, zmniejszając koszty utrzymania
Wysoka kompatybilność z różnymi metalami	Kompatybilny z większością materiałów stosowanych w układach i obwodach hydraulicznych.
Wysoka kompatybilność z większością uszczelek i elastomerów	Kompatybilny z większością uszczelek i elastomerów, zapobiega wyciekom oleju i zanieczyszczeniom spowodowanym erozją.

### Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Hidrobak 2	Hidrobak 5
Barwa, wygląd fizyczny	Wizualna	Jasna	Jasna
Ciężar właściwy @15°C	ASTM D 4052	0,790	0,850
Lepkość kinematyczna w 40°C, cSt	ASTM D 445	2	5
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	>95	>95
Temperatura zapłonu ° C	ASTM D 92	>110	>145
Kwasowość całkowita, mg KOH	ASTM D974	Min 1	Min 1
Liczba zmydlenia, mgKOH / g	ASTM D 94	Max 2.5	Max 2.5
Korozja MIEDZI	ASTM D 130	Max 1C	Max 1C

Wszystkie dane techniczne podawane są jedynie informacyjnie. Karta charakterystyki jest dostępna na życzenie.

### Poziomy wydajności

- DIN 51517/część 2 - CL
- DIN 51524/część 2 - HLP
- ISO 3498/6743-2 FD

### Okres trwałość / Warunki przechowywania

Produkt stabilny przez 5 lat przy przechowywaniu w temperaturze od 5 °C do 40 °C w nieotwieranych pojemnikach.

# PETRONAS HIDROBAK

## Wysokowydajne oleje do smarowania wrzecioń, łożysk i mechanizmów wysokoobrotowych

### 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](http://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, że 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 nierozzerwanie 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.