

PETRONAS JENTERAM G

**Wysokowydajne, bezpopiołowe (bezcynkowe) oleje turbinowe
(Premium Performance Ashless Industrial Turbine Oil)**

PETRONAS Jenteram G to wysokowydajne, bezpopiołowe (bezcynkowe) oleje turbinowe specjalnie opracowane z myślą o zastosowaniu w nowoczesnych turbinach parowych, lekko i mocno obciążonych turbinach gazowych, turbinach o cyklu kombinowanym, połączonych ze skrzynią przekładniową lub bez skrzyni przekładniowej.

Opracowane na bazie wyselekcjonowanych olei bazowych wysokiej jakości, wzbogacone zaawansowanymi bezcynkowymi dodatkami przeciwzużyciowymi, antyoksydacyjnymi, antykorozyjnymi oraz przeciwpennymi, oleje PETRONAS Jenteram G zapewniają wysoką ochronę przeciwzużyciową, bardzo dobrą ochronę przed osadzaniem się lakieru, jak również doskonałą stabilność termiczną i oksydacyjną zapewniającą do 3x dłuższy okres eksploatacji*.

Oleje serii PETRONAS Jenteram G spełniają lub przekraczają kluczowe specyfikacje przemysłowe oraz wymagania OEM.

*względem minimalnych wymagań DIN 51515 Część II dla olejów do turbin przemysłowych w oparciu o test TOST (ASTM D943)

Zastosowania

Oleje PETRONAS Jenteram G są zalecane do stosowania w:

- nowoczesnych turbinach parowych, lekko i mocno obciążonych turbinach gazowych, turbinach o cyklu kombinowanym, połączonych ze skrzynią przekładniową lub bez skrzyni przekładniowej
- łożyskach z elementami ślizgowymi i tocznymi, łożyskach poprzecznych, prowadnicach i lekko obciążonych napędach przekładniowych, gdzie jest wymagany olej cyrkulacyjny
- systemach turbinowych wymagających kontroli osadzania się lakieru / wrażliwych na osadzanie się lakieru na elementach sterujących np. zaworach

PETRONAS JENTERAM G

**Wysokowydajne, bezpopiołowe (bezcynkowe) oleje turbinowe
(Premium Performance Ashless Industrial Turbine Oil)**

Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Wysoka ochrona przeciwzużyciowa	Chroni komponenty turbiny przed nadmiernym zużyciem i zapewnia wydłużenie okresu eksploatacji
Znakomita filtrowalność	Zachowuje znakomitą wydajność filtracji i czystość systemu, co zapobiega osadzaniu się szlamu
Doskonała stabilność termiczna i oksydacyjna	Utrzymuje doskonałą wydajność działania w wysokich temperaturach i ciśnieniach, umożliwiając długie okresy pomiędzy wymianami oleju
Wysoka kontrola osadzania się lakieru	Chroni komponenty turbiny, szczególnie zawory sterujące turbiną, wydłuża okres eksploatacji
Doskonała ochrona przed rdzą i korozją	Zapobiega procesowi korozji, który pojawia się w przypadku obecności wody w systemie, poprawiając znacząco jego żywotność
Doskonała odporność na pienienie oraz szybkie uwalnianie powietrza	Utrzymuje doskonałą wydajność i zapewnia sprawne działanie systemu ze względu na szybkie uwalnianie powietrza. Chroni system przed szkodliwym działaniem powietrza, obniżając koszty jego eksploatacji
Wysokie własności deemulgujące	Dzięki wysokiej własności deemulgacji wody olej chroni system przed jej szkodliwym działaniem, utrzymując tym samym jego wydajność na wymaganym poziomie i obniżając koszty jego eksploatacji
Wysoka kompatybilność z wieloma metalami	Kompatybilny z większością stopów metali, zapewnia bezproblemowe działanie systemu
Wysoka kompatybilność z większością uszczelnień i elastomerów	Nie powoduje korozji elementów uszczelniających systemu, co zapobiega wyciekom oleju oraz przedostawaniu się zewnętrznych zanieczyszczeń do systemu

PETRONAS JENTERAM G

Wysokowydajne, bezpopiołowe (bezcynkowe) oleje turbinowe
(Premium Performance Ashless Industrial Turbine Oil)

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja	32	46	68
Ciepota właściwa @15°C	ASTM D 4052	Raport	0,853	0,859	0,868
Lepkość kinematyczna @ 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Lepkość kinematyczna @ 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	5,6	7,1	9,3
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	Min. 90	114	113	114
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D 92	**	220	230	230
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D 97	Max. -6	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Raport	0,05	0,05	0,05
Test FZG, Etap zaliczony	ISO 14635-1	Min. 8	9	9	9
Deemulgacja, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	(1)	5	15	20
Korozja na płytce miedzianej	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Sekwencja pienienia I, mL	ASTM D 892	Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
Sekwencja pienienia II, mL		Max. 50/0	0/0	0/0	0/0
Sekwencja pienienia III, mL		Max. 450/0	0/0	0/0	0/0
RPVOT, min.	ASTM D 2272	Min. 750	2650	2650	2650
Test TOST life, godziny	ASTM D 943	Min. 3500	10500	10500	10500
Czystość oleju	ISO 4406	Max. 20/17/14	20/17/14	20/17/14	20/17/14

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie informacyjnie a cała specyfikacja oparta jest o normę DIN 51515 Część II

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

Poziomy wydajności

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D-4304 Typ I, II i III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 Część I i II
- DIN 51524 Część I
- FIVES CINCINNATI P-38
- GB 11120-2011 L-TSA i L-TGA
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568GH
- ISO 8068 L-TSA & L-TGA
- ISO 8068 L-TSE & L-TGE
- ISO 11158 HH i HL
- SIEMENS AG TVL 9013 05
- SIEMENS AG TVL 9013 04

PETRONAS JENTERAM G

Wysokowydajne, bezpopiołowe (bezcynkowe) oleje turbinowe
(Premium Performance Ashless Industrial Turbine Oil)

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiekolwiek 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, 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 jakiekolwiek straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiekolwiek 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.