

Castrol BioBar Seria

Biodegradowalne oleje hydrauliczne

Description

Oleje BioBar zawierają starannie dobrany pakiet dodatków zapewniający dobrą odporność na utlenianie, ochronę antykorozyjną oraz odporność przed zużyciem ciernym, a także wykazującą niską toksyczność. Zastosowane oleje bazowe zapewniają wysoki wskaźnik oraz ekstremalnie niską temperaturę płynięcia, przy zachowaniu kompatybilności z elastomerami.

Application

Oleje z serii BioBar to wysokiej klasy oleje hydrauliczne przeznaczone jako niepisane zamienniki konwencjonalnych olejów mineralnych do stosowania w urządzeniach w których występuje ryzyko przypadkowego rozlania lub wycieku, a w konsekwencji zanieczyszczenia środowiska naturalnego.

Układy hydrauliczne występują we wszystkich instalacjach morskich- na dźwigach, wciągarkach, żurawikach łodzi ratunkowych, pokładowych systemach zdalnego sterowania, gdzie rozlanie lub wyciek oleju może grozić jego przedostaniem się do środowiska morskiego. Natężenie przepływu oleju, ciśnienia robocze, stosowanie elastycznych przewodów narażają system na szybką utratę oleju spowodowaną ocieraniem lub uszkodzeniem elementów.

Oleje BioBar są zalecane do układów hydraulicznych oraz napędów hydrostatycznych zawierających pompy zębate, pompy łopatkowe, pompy o wirujących łokach promieniowych, pompy łożkowe bezkorbowe czy silniki, gdy dostrzec można ryzyko przedostania się oleju do środowiska w przypadku rozlania lub wycieku.

Oleje BioBar są mieszalne z konwencjonalnymi mineralnymi olejami hydraulicznymi. Przy przejściu z oleju mineralnego na oleje BioBar układ powinien być opróżniony, aby mieć pewność, że w napełnianym układzie zawartość oleju mineralnego wynosi poniżej 5%. W przeciwnym razie miałyby to niekorzystny wpływ na biodegradowalność.

Oleje BioBar są kompatybilne ze wszystkimi powszechnie stosowanymi materiałami uszczelniającymi (KBR, Viton, nityl), co pozwala na proste zastąpienie oleju mineralnego w układzie hydraulicznym.

Advantages

- Mniejszy wpływ na środowisko naturalne w porównaniu z konwencjonalnymi olejami - dostrzegalne korzyści w następujących podstawowych kryteriach ekologiczności:
 - ◊ ponadprzeciętna biodegradacja,
 - ◊ znacząco obniżona bioakumulacja (stosując kryteria OSPAR) oraz toksyczność,
 - ◊ wykorzystanie zasobów odnawialnych.
- Doskonała odporność na utlenianie i hydrolizę oraz stabilność termiczna.
- Wysoka odporność na ścinanie.
- Działanie układu hydraulicznego porównywalne, pod względem właściwości fizycznych, do tego, gdy był zalany olejem mineralnym.
- Kompzycja oleju bazowego powoduje, że oddziaływanie na uszczelnienia elastomerowe jest takie samo jak w przypadku mineralnych olejów hydraulicznych.
- Niski współczynnik tarcia.
- Dobra filtrowalność (zgodnie z procedurą normy ISO 13357-2).
- Długie doświadczenie w aplikacjach morskich, ciężkim sprzęcie drogowym i w leśnictwie.
- Minimalizuje szkodliwe oddziaływanie na środowisko naturalne w razie przypadkowego rozlania.
- Doskonała odporność na utlenianie oraz stabilność termiczna gwarantują wydłużone okresy eksploatacji oleju, co obniża zużycie i ilość odpadów.
- Opakowania mogą być wykorzystane ponownie lub poddane recyklingowi.
- Istniejące układy mogą być łatwo przestawione na oleje BioBar przy minimalnym ryzyku i praktycznie bez zmian systemu. Układ hydrauliczny będzie działał bez zauważalnych zmian szybkości reakcji czy charakterystyki działania.
- Odporny na drgania pod dużym obciążeniem i w warunkach niskich prędkości sprzętu pokładowego.
- Nie blokuje filtrów.
- Zapewnia ochronę przed zużyciem ciernym pomp hydraulicznych.

Typical Characteristics

Parametr	Metoda	Jednostka	BioBar 22	BioBar 32	BioBar 46	BioBar 68	BioBar 100
Lepkość kinematyczna przy 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	22	32	46	68	100
Lepkość kinematyczna przy 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	4,9	6,4	8,2	11,0	15,6
Wskaźnik lepkości	ISO 2909/ ASTM D2270	-	139	145	147	150	150
Gęstość przy 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	900	900	920	950	950
Temperatura krzepnięcia	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-33	-30	-30	-30
Temperatura zapłonu, COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	226	232	218	230	230
Korozja na stali, woda destylowana	ASTM D665	-	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Korozja na stali, woda morska	ASTM D665	-	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Korozja na miedzi (100°C/3 godz)	ISO 2160 / ASTM D130	-	1a	1a	1a	1a	1a
Test na pienienie Sekwencja I	ISO 6247 / ASTM D892	ml	20/0	20/0	20/0	50/0	50/0
Stabilność na utlenianie (RPVOT)	ASTM D2272	min	300	300	320	315	315

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnych tolerancjach produkcyjnych i nie stanowią specyfikacji technicznych.

Additional Information

Castrol BioBar 46:

- Przewyższa standardy biodegradowalności w rozszerzonym teście na biodegradację w wodzie morskiej OECD 306.
- Znacząco obniżona bioakumulacja w morskim środowisku w porównaniu do konwencjonalnych olejów.
- Znacznie zmniejszona toksyczność dla organizmów morskich. Przewyższa surowe wymagania OSPAR oraz US EPA conajmniej 4-krotnie.

* porównaniu z konwencjonalnymi olejami.

** zgodnie z w OSPAR Harmonised Pre-Screening Scheme.

*** zgodnie z zezwoleniem NPDES GMG29000 dla kontroli płynów dla podmorskiej produkcji.

Care and Handling

Unikać wydłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Umyć dokładnie skórę po obchodzeniu się z produktem.

Storage

Wszystkie opakowania powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku magazynowania na zewnątrz, w przypadku budynku beczki należy składować w pozycji horyzontalnej, aby uniknąć przedostania się wody oraz zamazania oznakowania na beczkach. Produktów nie należy przechowywać w temperaturze powyżej 60°C, wystawiać na działanie promieni słonecznych lub mrozu.

Prawne wylaczenie Karta produktu i informacje w niej zawarte sa aktualne w momencie jej tworzenie i wydruku. Jednakze , nie dajemy gwarancji ze prezentowane wyrazenia lub zasugerowane zwroty , sa dokladne, precyzyjne i kompletne. Dane zawarte sa oparte na testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i nalezy je traktowac jako wskazowke i ogolna informacje. Uzytkownikom radzimy upewnic sie ze korzystaja z najnowszej wersji karty danych. Uzytkownicy sa odpowiedzialni za bezpieczne uzycie produktu , zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doбором , stosujac sie do wszystkich odpowiednich regulacji i wymagan prawnych. Karta bezpieczenstwa produktu SDS jest dostepna dla wszystkich produktow i powinna byc wykorzystana dla odpowiedniego składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania , utylizacji produktu. BP , jej filie oraz podmioty wspolpracujace nie ponosza odpowiedzialnosci za jakiegokolwiek szkody , zniszczenia i urazy bedace rezultatem nieodpowiedniego uzycia produktu , za jakiegokolwiek awarie powstale w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacja produktu oraz za zagrozenia wlasciwe dla natury i srodowiska . Wszystkie produkty , serwis , obsluga i informacje sa dostarczane zgodnie z standardowymi warunkami sprzedazy. Jesli wymagane sa dodatkowe informacje nalezy sie skontaktowac z lokalnym przedstawicielem sprzedazy.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
Tel: +48 22 3077777
www.castrol.pl