

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 i 46

Olej hydrauliczny EAL

Opis produktu

Oleje hydrauliczne Mobil EAL 32 i 46 to wysokiej jakości, wysokosprawne produkty opracowane w celu zaspokojenia popytu na przyjazne dla środowiska płyny hydrauliczne. Produkty te oparte są na syntetycznych estrach, które ulegają szybkiej biodegradacji. Wysokosprawny pakiet odpowiednio dobranych substancji dodatkowych zapewnia doskonałe właściwości chroniące przed zużyciem oraz bardzo dobre parametry pracy w zakresie skrajnie wysokich ciśnień, jak również dobrą stabilność termiczną i ochronę przeciwkorozyjną. Bardzo wysoka odporność na utlenianie zapobiega tworzeniu się osadów żywicznych i innych również w wysokich temperaturach. Ze względu na wysoki naturalny VI płynu bazowego oraz niską temperaturę krzepnięcia, charakter zależności pomiędzy lepkością a temperaturą umożliwia stosowanie produktów w bardzo szerokim zakresie temperatur roboczych.

W porównaniu z produktami na bazie olejów roślinnych (HETG), płyny HEES (Hydraulic Oil Environmental Synthetic Ester), takie jak seria Mobil EAL Hydraulic Oil, zapewniają wyższą ogólną sprawność, w szczególności przy wyższych temperaturach pracy, oraz lepszą odporność termiczną i oksydacyjną.

Zgodnie z niemiecką klasyfikacją zagrożenia wód WGK, olejom hydraulicznym Mobil EAL 32 i 46 przypisano klasę NGW (nicht wassergefährdend). Olej Mobil EAL 46 posiada niemiecki certyfikat ekologiczny "Blue Angel" (wg RAL) oraz znajduje się na liście akceptowanych ekologicznie płynów hydraulicznych Szwedzkiego Państwowego Instytutu Testowania i Badań (SP).

Zalety

Oleje hydrauliczne EAL Hydraulic Oil 32 i 46 zapewniają doskonałą sprawność w szerokim zakresie temperatur. Ich wyjątkowe właściwości zabezpieczania przed zużyciem, smarowność i wytrzymałość powłoki zapewniają wysoką sprawność pracy systemów hydraulicznych i cyrkulacyjnych w zakresie warunków od umiarkowanych do trudnych. Ze względu na szybką biodegradację oraz nietoksyczny charakter tych produktów ich zastosowanie zalecane jest w warunkach, gdzie istnieje możliwość przecieków lub rozlewów na obszarach o dużej wrażliwości ekologicznej. Przypadkowe rozlanie tych produktów na tego rodzaju terenach wiąże się z łatwiejszym procesem oczyszczenia oraz niższymi kosztami naprawy szkód.

Własności	Zalety
Szybka biodegradowalność Bardzo niska klasa zagrożenia wód - NGW (nicht wassergefährdend)	Zmniejszone zagrożenie zanieczyszczenia środowiska Obniżone koszty potencjalnej remediacji i oczyszczania w przypadku rozlania lub wycieku Stanowi integralną część programów ochrony środowiska naturalnego w zakładach przemysłowych
Wysoki wskaźnik lepkości i niska temp. krzepnięcia	Umożliwia pracę w szerokim zakresie temperatur
Doskonała odporność na emulgowanie z wodą	Nie powoduje gromadzenia się osadów i zatykania filtrów, co zwiększa stopień niezawodności sprzętu
Wyjątkowa zdolność do ochrony przed korozją i kompatybilność z wieloma metalami	Zmniejsza korozję elementów systemów wewnętrznych Nie reaguje ze stałą i stopami miedzi



Własności	Zalety
Doskonałe właściwości chroniące przed zużywalnością/EP	Chroni elementy systemów przed zużyciem Zapewnia długi okres użytkowania sprzętu
Właściwość szybkiego uwalniania powietrza	Optymalna wydajność cyrkulacyjna i przydatność do systemów z małymi miskami olejowymi
Dobra kompatybilność z uszczelnieniami i połączeniami	Dobrze współpracuje z elastomerami, które stosowane są z konwencjonalnymi olejami mineralnymi

Zastosowanie

Oleje Mobil EAL 32 i 46 zalecane są do zastosowania tam, gdzie może nastąpić przypadkowy wyciek płynu do środowiska oraz gdzie należy unikać zanieczyszczania wód powierzchniowych. Zaleca się stosowanie olejów w sprzęcie (zwłaszcza ruchomym) przemysłowym, okrętowym i leśnictwie. Należy tu wymienić oczyszczalnie ścieków, zbiorniki, drogi wodne, parki, wiercenie tuneli, maszyny stosowane w leśnictwie, pogłębiarki, śluzy rzeczne i maszyny żniwiarskie. Na okrętach zastosowanie obejmuje takie elementy jak pędniki sterujące, śruby napędowe i urządzenia pokładowe.

Oleje Mobil EAL Hydraulic Oil 32 i 46 mogą być również stosowane w przemyśle energetycznym, zwłaszcza w silnikach wiatrowych.

Istnieją pewne specjalne procedury, o których należy pamiętać stosując oleje hydrauliczne Mobil EAL. Oleje serii Mobil EAL są w pełni mieszalne z mineralnymi olejami hydraulicznymi, jednak ich biodegradowalność po zmieszaniu dwóch różnych typów olejów ulegnie zmniejszeniu. Zawsze zalecane jest przeprowadzenie testu mieszalności. Resztkowe ilości oleju mineralnego należy ograniczyć do minimum. Ponadto, lakiery powinny być kładzione na 2-częściowy system epoksydowy. Jeżeli jest to możliwe, należy unikać stosowania metali takich jak cynk i cyna. Właściwości czyszczące tych płynów mogą powodować uwalnianie dużych ilości zanieczyszczeń, co może przyczyniać się do skrócenia okresu użyteczności filtrów. W trakcie użytkowania zawartość wody powinna wynosić < 0,1%. Wszelką zbierającą się wodę należy odsączyć.

Specyfikacje

Mobil EAL Hydraulic Oil spełnia wymagania poniższych specyfikacji:	32	46
ISO 15380	X	X

Typowa charakterystyka fizykochemiczna

Mobil EAL Hydraulic Oil	32	46
Kolor, ISO 2049	1,5	2,0
Lepkość kin., ASTM D 445		
[cSt] w 40°C	32	47
[cSt] w 100°C	7	9
Wskaźnik lepkości, ASTM D 2270	189	176
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D 97	-39	-39
Temp. zapłonu, [°C], ASTM D 92	248	310
Ciężar właściwy w 15°C, [kg/m ³], ASTM D 4052	911	922

Mobil EAL Hydraulic Oil	32	46
Stopień obciążenia niszczącego FZG, DIN 51534, A/8.3/90	12	12

Informacje na temat: przechowywania, zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie o ile używany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki (MSDS). Karty Charakterystyki można uzyskać na żądanie u swojego dystrybutora, lub poprzez Internet. Produkt nie powinien być używany do innych celów niż jest przeznaczony. Utylizując zużyte oleje należy pamiętać o ochronie środowiska.

Logo firmy Mobil, wizerunek Biegnącego Pegaza, oraz nazwa Mobil EAL Hydraulic Oil są zastrzeżonymi znakami towarowymi organizacji należących do Exxon Mobil Corporation.

Smary i środki specjalne firmy ExxonMobil

Nie wszystkie produkty mogą być lokalnie dostępne. Więcej informacji można uzyskać w lokalnym punkcie sprzedaży lub pod adresem www.exxonmobil.com

W skład firmy ExxonMobil wchodzi wiele firm stowarzyszonych i podległych. W nazwach wielu z nich znajduje się Esso, Mobil lub ExxonMobil. Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają na celu zmniejszyć lub pominięcia faktu korporacyjnej odrębności lokalnych jednostek. Wszelką odpowiedzialność, również za lokalnie podejmowane działania, ponoszą jednostki stowarzyszone z ExxonMobil. Ze względu na nieustannie prowadzone działania w zakresie badawczo-rozwojowym, informacje tu zamieszczone mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Typowe właściwości mogą się nieco różnić.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.