

# Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46

## Ekologicky šetrné hydraulické oleje

### Popis výrobku

Oleje Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 jsou vysoce kvalitní a vysoce výkonné hydraulické oleje koncipované tak, aby splňovaly požadavky kladené na ekologicky šetrné hydraulické kapaliny. Výrobky jsou založeny na syntetických esterech, které jsou snadno biologicky rozložitelné. Vysoce výkonný komplex pečlivě vybraných přísad zajišťuje u těchto olejů výbornou odolnost proti opotřebení, výborné vysokotlaké (EP) vlastnosti, tepelnou stabilitu a ochranu proti korozi. Přírodně vysoká odolnost vůči oxidaci pomáhá chránit olej proti houstnutí a před tvorbou úsad i za vysokých teplot. Díky vysokému viskozitnímu indexu základového oleje a nízkému bodu tuhnutí lze tyto oleje použít ve velmi širokém rozpětí provozních teplot.

Na rozdíl od olejů na bázi rostlinných olejů (HETG) mohou ekologicky šetrné hydraulické oleje na bázi syntetických esterů (HEES), jako je i řada Mobil EAL Hydraulic Oil, celkově zvýšit výkonnost, a při provozu ve vyšších teplotách navíc nabídnout lepší tepelnou a oxidační stabilitu.

### Vlastnosti a výhody

Oleje Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 zajišťují vynikající výkon v mimořádně širokém teplotním rozsahu. Jejich výjimečně vysoká odolnost proti opotřebení, vynikající mazací schopnosti a pevnost mazacího filmu zajišťují odpovídající výkon v hydraulických a oběhových systémech pracujících v mírných i náročných provozních podmínkách. Snadná biologická rozložitelnost a prakticky netoxický charakter těchto výrobků z nich činí dokonalou volbu pro místa, kde by únik nebo rozlití mohly mít negativní dopad na životní prostředí. Zjednodušuje se čištění při neúmyslném úniku tohoto výrobku do životního prostředí a tím se snižují náklady na nápravu.

| Vlastnosti   | Výhody   |
|--|--|
| Biologicky snadno rozložitelný hydraulický olej                          | Snižuje možnost poškození životního prostředí  |
| Velmi nízký stupeň ohrožení vod - NGW (nepředstavuje nebezpečí pro vodu) | Snižuje případné náklady na sanaci a čištění po rozlití nebo úniku<br>Stává se nedílnou součástí ekologického programu ochrany životního prostředí v rámci podniku |
| Vysoký viskozitní index a nízký bod tuhnutí                              | Široký rozsah provozních teplot  |
| Výborná oddělitelnost vody   | Zabraňuje tvorbě úsad a ucpávání filtru, a tím zvyšuje spolehlivost strojního zařízení.  |
| Výjimečná ochrana proti korozi a kompatibilita s mnoha kovy              | Omezuje korozi součástí uvnitř systému<br>Nereaguje na ocel nebo slitiny mědi  |
| Výborná odolnost proti opotřebení a vysokotlaké vlastnosti               | Chrání součásti před opotřebením a oděrem<br>Prodlužuje životnost strojního zařízení   |
| Rychlá schopnost odlučovat vzduch  | Optimální efektivita oběhu a vhodnost i pro systémy s malými lapači nečistot   |
| Dobrá kompatibilita s materiály těsnění a spojů                          | Pracuje stejně dobře s elastomery, s kterými se používají ropné oleje  |

### Použití

Oleje Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 jsou doporučovány tam, kde by mohlo dojít k náhodnému úniku kapaliny do životního prostředí nebo tam, kde je třeba zabránit kontaminaci vody. Výrobek se používá v průmyslu, lesnictví, vodní dopravě, a zvláště u mobilních strojních zařízení. Oblast použití může zahrnovat např. čistírny odpadních vod, vodní nádrže, plavební trasy, rozsáhlé parkovací plochy, prorážení tunelů, lesní strojní zařízení, plovoucí rýpadla, zdymadla, sklízecí mlátičky atd. Na lodích lze tyto oleje použít v navijácích, pohonech a u palubních zařízení.

Hydraulické oleje Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 jsou vhodné i pro použití v elektrárenském a energetickém průmyslu, zvláště pak pro větrné elektrárny.

Při manipulaci s oleji Mobil EAL Hydraulic Oil je nutné řídit se specifickými doporučeními. I když jsou oleje Mobil EAL Hydraulic Oil plně mísitelné s hydraulickými oleji na bázi ropných olejů, smícháním se snižuje jejich biologická rozložitelnost. Vždy je doporučováno provést test mísitelnosti. Zbytkové množství ropného oleje by mělo být co nejmenší. Dále nátěry na kontaktních plochách by měly být na bázi dvousložkových epoxidů. Pokud je to možné, vyvarujte se kontaktů s kovy, jako je zinek a hliník. Čisticí účinek těchto olejů může uvolnit řadu nečistot, které mohou

zkrátit životnost filtru. Během použití by měl obsah vody neměl překročit 0,1 %. Veškerá vyloučená voda by měla být vypouštěna.

## Klasifikace a specifikace

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| <b>Mobil EAL Hydraulic Oil splňuje nebo překračuje následující požadavky:</b> | <b>32</b> | <b>46</b> |
| ISO L-HEES, (ISO 15380, 2011)   | X         | X         |
| Swedish Standard, SS 15 54 34 (2003)  | X         | X         |
| WGK –Non Water Hazardous  | X         | X         |

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| <b>Mobil EAL Hydraulic Oil má následující schválení:</b> | <b>32</b> | <b>46</b> |
| RAL – Blue Angel (RAL-UZ 79)                             | X         | X         |
| ECO Label – Hydraulic Oil                                | X         | X         |

## Charakteristické vlastnosti

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| <b>Mobil EAL Hydraulic Oil</b>                | <b>32</b> | <b>46</b> |
| Colour, ISO 2049                              | 1.5       | 2.0       |
| Viscosity, ASTM D 445                         |           |           |
| cSt @ 40°C                                    | 32        | 47        |
| cSt @ 100°C                                   | 7         | 9         |
| Viscosity Index, ASTM D 2270                  | 189       | 176       |
| Pour Point, °C, ASTM D 97                     | -39       | -39       |
| Flash Point, °C, ASTM D 92                    | 248       | 310       |
| Density @ 15 °C kg/l, ASTM D 4052             | 911       | 922       |
| FZG Scuffing, DIN 51534, A/8.3/90, Fail Stage | 12        | 12        |

## Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

7-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.  
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.