

# 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 vysokotlakové (EP) vlastnosti, tepelnou stabilitu a ochranu proti korozi. Přirozeně 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.

Podle německé klasifikace stupně ohrožení vod (WGK) jsou oleje Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 hodnoceny stupněm NGW (nepředstavují nebezpečí pro vodu). Mobil EAL Hydraulic Oil 46 má dle předpisů Německého institutu pro jakost a certifikaci (RAL) přidělen statut „Blue Angel“ a na seznamu Švédského testovacího a výzkumného národního institutu (SP) je veden jako hydraulický olej šetrný pro životní prostředí.

### 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 opravu.

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody</b>
Biologicky snadno rozložitelný hydraulický olej  Velmi nízký stupeň ohrožení vod - NGW (nepředstavuje nebezpečí pro vodu)	Snižuje možnost poškození životního prostředí Snižuje případné náklady na sanaci a čištění po rozlití nebo úniku 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 Nereaguje na ocel nebo slitiny mědi
Výborná odolnost proti opotřebení a vysokotlaké vlastnosti	Chrání součásti před opotřebením a oděrem 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, kombajny 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 následující průmyslové specifikace*</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
ISO 15380	x	x

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
<b>Barva, ISO 2049</b>	1,5	2,0
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>		
<b>cSt při teplotě 40°C</b>	32	47
<b>cSt při teplotě 100°C</b>	7	9
<b>Viskozitní index, ASTM D 2270</b>	189	176
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97</b>	-30	-30
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	248	310
<b>Hustota při teplotě 15°C kg/l, ASTM D 4052</b>	911	922
<b>FZG Scuffing, DIN 51534, A/8.3/90, fáze selhání</b>	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. Likvidaci upotřebeného výrobku provádějte s ohledem na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil a symbol Pegase jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.