

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 and 46 (Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46)

Hydraulický olej příznivý pro životní prostředí

Popis produktu

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 jsou hydraulické oleje špičkové kvality s vysokou účinností, vyvinuté tak, aby vyhovovaly požadavkům na hydraulické kapaliny šetrné pro životní prostředí. Tyto výrobky jsou založeny na syntetických, biologicky snadno rozložitelných esterech. Vysoce účinný systém pečlivě zvolených aditiv jim poskytuje vynikající schopnost snižovat opotřebení, vysokotlaké (EP) vlastnosti společně s dobrou tepelnou stabilitou a schopností ochrany proti korozi. Přirozeně vysoká odolnost proti oxidaci pomáhá zabraňovat houstnutí oleje a tvorbě úsad, a to i za vysokých teplot. Díky přirozeně vysokému viskozitnímu indexu (VI) základového oleje a nízkému bodu tuhnutí lze tyto oleje použít velmi širokém rozsahu provozních teplot.

Narozdíl od výrobků na bázi rostlinných olejů (HETG) mohou oleje na bázi syntetických esterů (HEES Hydraulic Oil Environmental Synthetic Ester), jako je řada Mobil EAL Hydraulic Oil, celkově zvýšit výkonnost, a při provozu za vyšších teplot navíc nabídnout lepší tepelnou a oxidační odolnost.

Podle německé klasifikace stupně ohrožení vod (tzv. WKG) jsou oleje řady Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 hodnoceny jako NWG („nicht wassergefährdend“, tj. nepředstavují nebezpečí pro vodu). Mobil EAL Hydraulic Oil 46 má dle předpisů Německého institutu pro jakost a certifikaci (RAL) přidělen status „Modrý anděl“, a je uveden na seznamu ekologicky bezpečných hydraulických kapalin Švédským státním ústavem pro testování a výzkum (SP).

Vlastnosti a výhody

Hydraulické kapaliny Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 mají vynikající účinnost při použití v širokém rozsahu provozních teplot. Jejich výjimečná odolnost proti opotřebení, 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 vynikající 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 a možné přínosy
Biologicky snadno rozložitelný hydraulický olej/Velmi nízký stupeň ohrožení vod - v Německu označen jako NWG („nicht wassergefährdend“, tj. 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	Možné použití pro široký rozsah provozních teplot
Snadná odlučivost vody	Zabraňuje tvorbě úsad a zanášení filtrů, a tím zvyšuje spolehlivost strojního zařízení
Vynikající antikorozi ochrana a kompatibilita s mnoha kovy	Omezení vzniku koroze vnitřních součástí systémů Nereaguje na ocel nebo slitiny mědi



Vlastnosti	Výhody a možné přínosy
Výborná odolnost proti opotřeбенí a vysokotlaké vlastnosti	Chrání součásti před opotřeбенím a oděrem Prodlužuje životnost strojního zařízení
Schopnost rychle vytěšňovat vzduch	Optimální oběhová účinnost, vhodné pro použití i v systémech s malými olejovými nádržemi
Dobrá kompatibilita s materiály těsnění a spojů	Pracuje dobře se stejnými elastomery, které jsou používány s běžnými oleji na ropné bázi.

Použití

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 jsou doporučeny pro použití tam, kde by mohlo dojít k náhodnému úniku hydraulické kapaliny do okolního prostředí nebo kde je třeba předejít nebezpečí znečištění povrchové vody. Oblasti použití zahrnují průmysl, lesnictví a lodní dopravu, zvláště pak použití v mobilních zařízeních. Mezi tyto oblasti a aplikace mohou patřit čističky odpadních vod, vodní nádrže a vodní cesty, přírodní parky, ražba tunelů, stroje pro lesní práce, plovoucí rypadla, plavební komory a jezy, sklizňové stroje, atd. Na lodích mohou aplikace zahrnovat navigační systémy pohonných lodních šroubů a palubní strojní zařízení.

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 a 46 jsou vhodné pro použití v zařízeních pro výrobu elektrické energie a v energetickém průmyslu, zvláště pak v aplikacích pro větrné turbíny.

Při manipulaci s oleji řady Mobil EAL Hydraulic Oil je nutné se řídit specifickými doporučeními. I když jsou oleje řady Mobil EAL Hydraulic Oil plně mísitelné s hydraulickými oleji na bázi ropných základů, smícháním se snižuje jejich biologická rozložitelnost. Vždy je doporučeno provést test mísitelnosti. Zbytkové množství ropného oleje by mělo být co nejmenší. Povrchové nátěry zařízení by měly být na bázi dvousložkových epoxidů. Kdykoli je to možné, vyvarujte se kontaktů s kovy jako je zinek a cín. Čisticí účinek těchto kapalin může uvolnit velké množství nečistot, které mohou zkrátit životnost filtru. Obsah vody v oleji během použití by neměl překročit 0,1%. Veškerá vyloučená voda by měla být vypouštěna.

Specifikace a schválení

Mobil EAL Hydraulic Oil splňuje nebo převyšuje následující specifikace :	32	46
ISO 15380	X	X

Typické vlastnosti

Mobil EAL Hydraulic Oil	32	46
Barva, ISO 2049	1,5	2,0
Viskozita, ASTM D 445		
cSt při 40°C	32	47
cSt při 100°C	7	9
Viskozitní index, ASTM D 2270	189	176
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-39	-39
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	248	310
Hustota při 15°C, kg/m ³ , ASTM D 4052	911	922

Mobil EAL Hydraulic Oil	32	46
Test FZG na oděr, DIN 51534, A/8.3/90, nevyhovující stupeň	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.

Logo Mobil, design Pegasus a Mobil EAL Hydraulic Oil jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

ExxonMobil maziva a speciální výrobky

V některých místech není k dispozici úplný sortiment výrobků. Další informace můžete získat od vašeho místního prodejce nebo na serveru www.exxonmobil.com. ExxonMobil se skládá z řady dceřiných společností a poboček; názvy mnohých z nich obsahují slova Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic v obsahu tohoto dokumentu není uváděno s úmyslem přehlížet nebo obcházet samostatnou povahu podnikatelské činnosti místních obchodních jednotek. Místní dceřiné obchodní jednotky ExxonMobil nesou zodpovědnost za svou obchodní činnost a její výsledky. Jelikož produkty podléhají neustálému výzkumu a vývoji, může docházet k neohlášeným změnám v uvedených informacích. Typické vlastnosti se mohou v nevelké míře lišit.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Všechna práva vyhrazena.