



## Mobil EAL Hydraulic Oil 32 en 46

### EAL Hydraulische olie

#### Productbeschrijving

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 en 46 zijn hoogwaardige hydraulische oliën voor hoge prestaties en ontwikkeld om te voldoen aan de vraag naar voor het milieu aanvaardbare hydraulische vloeistoffen. De producten zijn gebaseerd op synthetische, goed biologisch afbreekbare esters. Een voortreffelijk presterend, zorgvuldig geselecteerd pakket additieven biedt een uitstekende slijtageweerstand en extreme druk eigenschappen (EP/extreme pressure), evenals goede thermische stabiliteit en bescherming tegen corrosie. De sterke oxidatieweerstand helpt afzettingen en de vorming van neerslag te voorkomen, en dit zelfs bij hoge temperaturen. Dankzij de hoge, natuurlijke viscositeitsindex van de basisolie, het lage stolpunt, en het viscositeit-temperatuur gedrag, kan deze olie in een heel breed bedrijfstemperatuurbereik worden ingezet.

Vergeleken met producten op basis van plantaardige olie (HETG), leveren HEES-vloeistoffen (Hydraulic Oil Environmental Synthetic Ester/hydraulische olie milieu-synthetisch ester), zoals deze van de Mobil EAL Hydraulic Oil serie, betere thermische en oxidatie-weerstand en algeheel verbeterde prestaties, en wel in het bijzonder bij hogere bedrijfstemperaturen.

Volgens de Duitse WGK (waterverontreinigingsclassificatie) voldoet de Mobil EAL Hydraulic Oil 32 en 46 serie aan klasse NGW (niet- waterverontreinigend). Mobil EAL Hydraulic Oil 46 draagt het keurmerk "Blauwe engel" van RAL, het Duitse instituut voor Kwaliteitsborging en Certificering, en is op de lijst met voor het milieu aanvaardbare hydraulische vloeistoffen van het Zweeds Nationaal Test- en Researchinstituut (SP) geplaatst.

#### Eigenschappen en voordelen

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 en 46 leveren uitstekende prestaties in een breed temperatuurbereik. Zij bieden een uitzonderlijke smering, filmsterkte en bescherming tegen slijtage in hydraulische en circulatiesystemen die worden ingezet in een gematigde tot zware omgeving. De biologische afbreekbaarheid en het latente non-toxische karakter van deze producten, maken ze een goede keuze in systemen waar lekken of olieoverlies in het milieu mogelijk zijn. Het door calamiteit lekken of wegvloeien van dit product in een milieugevoelige omgeving laat zich eenvoudiger opruimen toe waardoor de opruimkosten beperkt blijven.

Eigenschappen	Voordelen en potentiële besparingen
Goed biologisch afbreekbare hydraulische olie Uiterst lage waterverontreinigingsclassificatie – NGW (niet-waterverontreinigend)	Beperkt het risico tot schade aan het milieu Beperkt het potentieel gevaar van ernstige vervuiling en leidt tot lagere kosten voor opruiming bij lekken of wegvloeien Wordt deel van de bedrijfsmilieuprogramma's
Hoge viscositeitsindex en laag stolpunt	Inzetbaar in een breed temperatuurbereik
Uitstekend waterafscheidend vermogen	Voorkomt vorming van afzettingen en filterverstopping voor betere betrouwbaarheid van de systemen
Uitstekende corrosiebescherming en multi-metaal compatibiliteit	Vermindert corrosie van interne delen van componenten Reageert niet in aanwezigheid van staal en koperlegeringen
Uitstekende belastbaarheid en excellente anti-slijtage eigenschappen	Beschermt componenten tegen slijtage en vreten Verleent een verlengde levensduur aan de systemen
Groot luchtafscheidend vermogen	Optimale circulatie-efficiëntie en uiterst geschikt voor systemen, zelfs met kleine carters
Goede compatibiliteit met dichtingmaterialen	Kan met dezelfde elastomeren als deze voor conventionele minerale oliën worden gebruikt

## Toepassingen

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 en 46 worden aanbevolen in omstandigheden waar het door calamiteit wegvloeiën van vloeistoffen in het milieu mogelijk is of waar verontreiniging van oppervlaktewater moet worden vermeden. Enkele toepassingsgebieden zijn: industrie, bosbouw en scheepvaart, en in het bijzonder mobiele machines. Enkele voorbeelden zijn: waterzuiveringsinstallaties, reservoirs, waterwegen, parken, tunnelboorwerkzaamheden, bosbouwmachines, baggermachines, riviersluizen, oogstmachines, enz. Op schepen kan dit product gebruikt worden in boegschroeven, aandrijfsystemen en dekwerktuigen.

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 en 46 zijn ook geschikt voor gebruik in de energiesector, en dan vooral bij windturbines.

De Mobil EAL Hydraulic Oil serie vereist enkele speciale behandelingsprocessen. Hoewel de Mobil EAL Hydraulic Oil serie volledig mengbaar is met hydraulische oliën op basis van plantaardige olie, daalt de biologische afbreekbaarheid wanneer deze twee producten worden gemengd. Testen op mengbaarheid wordt dus altijd aanbevolen. Minerale olieresten moeten tot een minimum worden beperkt. Verder dient lakverf uit twee componenten epoxy-verf te bestaan. Metalen zoals zink en tin moeten zo veel mogelijk worden vermeden. Door de reinigende werking van deze vloeistoffen kunnen grote hoeveelheden vuil loskomen, waardoor het filter eventueel minder lang meegaat. Het watergehalte tijdens gebruik moet <0,1% zijn. Opgehoopt water moet worden afgetapt.

## Specificaties en goedkeuringen

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil voldoet aan of overtreft de volgende industriespecificaties:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
ISO 15380	X	X

## Typische eigenschappen

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
Kleur, ISO 2049	1,5	2,0
Viscositeit, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	32	47
cSt @ 100°C	7	9
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	189	176
Stolpunt, °C, ASTM D 97	-39	-39
Vlampunt, °C, ASTM D 92	248	310
Dichtheid @ 15°C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D 4052	911	922
FZG tandwieltest, DIN 51534, A/8.3/90, belastingstrap	12	12

## Gezondheid en veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze in de daarvoor bedoelde installatie wordt toegepast en de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden opgevolgd. Veiligheidsbladen zijn beschikbaar op aanvraag bij uw verkoopkantoor of op het internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.

Het Mobil logo, het Pegasus ontwerp, en Mobil EAL Hydraulic Oil zijn handelsmerk van ExxonMobil Corporation, of van een van haar ondernemingen.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL,  
BVBA (EMPC)  
POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen  
Belgium

Automotive products: 0800 0229118  
Industrial products: 0800 0229120  
Fax: 0800 0229221

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bereikt zijn bij normale productie toleranties en betekenen geen specificatie. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een regulier productie proces en bij productie op verschillende smeerolie meng fabrieken. Deze informatie kan veranderen zonder dit vooraf te vermelden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Voor meer informatie, neem contact op met uw lokale ExxonMobil contact persoon of ga naar [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)  
ExxonMobil bestaat uit verschillende filialen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de corporate separateness van locale filialen te overschreden. De verantwoordelijkheid blijft volledig bij het lokale ExxonMobil filiaal.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. Alle rechten gereserveerd.