

## Technický list

### Mobil EAL 224H

Hydraulický olej

#### Popis produktu

Mobil EAL 224H je vysokovýkonný hydraulický olej šetrný k životnému prostrediu, určený na poskytovanie vynikajúceho výkonu v hydraulických a cirkulačných systémoch pracujúcich v bežných podmienkach. Poskytuje vynikajúcu ochranu proti opotrebeniu a dobrú únosnosť mazacieho filmu, teda vlastnosti potrebné pre hydraulické systémy pracujúce pri vysokom zaťažení a tlakoch. Jeho hodnotenie v FZG Gear Load test (test záťaže mechanizmu), fáza 12, dokazuje vysokú úroveň ochrany proti opotrebeniu a oteru a vhodnosť tohto produktu na ochranu prevodov a ložísk používaných spoločne s hydraulickými systémami. Mobil EAL 224H poskytuje vynikajúcu ochranu proti korózii a zaisťuje veľmi dobrú kompatibilitu s mnohými kovmi, čo umožňuje jeho použitie v hydraulických systémoch, u ktorých sú jednotlivé komponenty vyrobené rôznymi metalurgickými postupmi. Poskytuje aj veľmi dobrú ochranu proti korózii tenkým olejovým filmom. Popri svojom vynikajúcom výkone spĺňa požiadavky rýchlej biologickej odbúrateľnosti a netoxickosti, čo z neho robí žiaduci produkt v prípadoch, kde by únik alebo rozliatie bežných olejov mohlo mať za následok poškodenie životného prostredia.

Je formulovaný z vybraných, vysokokvalitných rastlinných olejov s vysokým viskozitným indexom a špeciálne zostaveného systému aditív, aby spĺňal alebo prekročoval výkonnostné požiadavky väčšiny výrobcov hydraulických čerpadiel a systémov a zároveň spĺňal prísne kritériá pre biologickú odbúrateľnosť a toxicitu.

#### Vlastnosti a výhody

Mobil EAL 224H poskytuje vynikajúcu ochranu proti opotrebeniu, mazanie a pevnosť filmu v hydraulických a cirkulačných systémoch pracujúcich v bežných prevádzkových podmienkach. Rýchla biologická odbúrateľnosť a prakticky netoxický charakter tohto produktu z neho robí veľmi vhodný produkt tam, kde by únik alebo rozliatie produktu mohlo zasiahnuť ekologicky citlivé oblasti. Výsledkom neúmyselného úniku alebo rozliatia tohto produktu v ekologicky citlivých oblastiach by mohlo byť ľahšie vyčistenie a nižšie náklady na nápravu.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Rýchla biologická odbúrateľnosť a netoxičita	Znižuje možnosť poškodenia životného prostredia Znižuje prípadné náklady na nápravu a vyčistenie spôsobené únikmi alebo rozliatím

	<b>Stáva sa nedeliteľnou časťou ekologického programu závodu</b>
<b>Vynikajúca zaťažiteľnosť a ochrana proti opotrebeniu</b>	<b>Chráni komponenty systému proti opotrebeniu a odieraniu Zaisťuje dlhú životnosť zariadenia</b>
<b>Vynikajúca ochrana proti korózii</b>	<b>Obmedzuje koróziu vnútorných komponentov systému</b>
<b>Vynikajúca kompatibilita s mnohými kovmi</b>	<b>Nereaguje so zliatinami ocele alebo medi</b>
<b>Dobrá kompatibilita s elastomermi</b>	<b>Dobre pracuje s rovnakými elastomermi ako sa používajú s konvenčnými ropnými základovými olejmi. Nie sú potrebné špeciálne tesniace látky alebo elastomery</b>

## Použitie

- Hydraulické systémy, kde by mohlo byť následkom rozliatia alebo úniku poškodené životné prostredie
- V systémoch, kde by sa mohli vyžadovať rýchlo biologicky odbúrateľné a zdanlivo netoxické kvapaliny
- Prevodové systémy vyžadujúce olej s viskozitným stupňom ISO VG 32 alebo 46 s miernymi charakteristikami pri extrémnom tlaku
- Systémy so servoventilmi
- Hydraulické systémy pracujúce s teplotami oleja v rozsahu -18°C až 70°C
- Lodné a mobilné zariadenia pracujúce v ekologicky citlivých oblastiach
- Cirkulačné systémy pracujúce v miernych až bežných prevádzkových podmienkach
- Priemyselné hydraulické systémy, kde by sa uniknuté alebo rozliate kvapaliny mohli dostať do priemyselných odpadových vôd
- Letecké mazacie zariadenia a niektoré systémy s obmedzenou tvorbou olejovej hmly
- Systémy s voľnou hladinou hydraulickej kvapaliny pracujúce v ekologicky citlivých oblastiach

## Klasifikácie a špecifikácie

Mobil EAL 224H spĺňa alebo prekračuje nasledujúce špecifikácie:		
Denison HF-0		

Mobil EAL 224H má nasledujúce schválenia:		
Denison HF-0		

--	--	--

Mobil EAL 224H <b>sa odporúča pre použitie v aplikáciách vyžadujúcich:</b>	
Ekologicky prijateľné charakteristiky	
Ochranu proti opotrebeniu	
Zlučiteľnosť so systémovými komponentmi	

### Charakteristické vlastnosti

Mobil EAL 224H	
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>	
<b>cSt @ 40°C</b>	36,78
<b>cSt @ 100°C</b>	8,3
<b>Viskozitný index, ASTM D 2270</b>	212
<b>Merná hmotnosť pri 15°C/15°C, ASTM D 1298</b>	0,921
<b>FZG Test mechanizmu, DIN 51354, Štádium zlyhania</b>	12
<b>4-valčekové opotrebenie, ASTM D 4172, 40 kg, 93°C, 600 ot/min Priemer vrypu, mm</b>	0,35
<b>Bot tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-34
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	294
<b>Vickers V-104C Opotrebenie čerpadla, ASTM D2882, mg</b>	10
<b>Biologická odbúrateľnosť, CO<sub>2</sub> Konverzia, EPA 560/6-82-003, hm. %</b>	>70
<b>Toxicita pre vodný ekosystém, LC50, Pstruh, OECD 203, ppm</b>	>5000

### Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia doporučenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil a symbol Pegasus sú obchodnými značkami spoločnosti ExxonMobil Corporation, alebo niektorej jej pobočky.