

# Mobil EAL 224H

## Hydraulický olej

### Popis produktu

Mobil EAL 224H je vysoce kvalitní hydraulický olej šetrný k životnímu prostředí koncipovaný tak, aby umožnil mimořádnou výkonnost v hydraulických a oběhových systémech pracujících v mírných podmínkách. Vyznačuje se vynikajícími vlastnostmi proti opotřebením a dobrou únosností mazacího filmu, tedy vlastnostmi vyžadovanými u hydraulických systémů pracujících při vysokých zátěžích a tlacích. Jmenovitá hodnota dosažená v převodovém zátěžovém testu FZG, fáze 12, prokazuje vysokou ochranu proti opotřebením a oděru a vhodnost použití oleje k ochraně převodů a ložisek používaných v spojení s hydraulickými systémy. Mobil EAL 224H nabízí vynikající antikorozi ochranu a zaručuje velmi dobrou kompatibilitu s mnoha kovy, což umožňuje jeho využití v hydraulických systémech u kterých jsou jednotlivé součásti vyrobeny různými metalurgickými postupy. Jemný olejový film navíc poskytuje velmi dobrou ochranu proti korozi. Kromě výjimečných výkonnostních parametrů splňuje požadavky na rychlou biologickou rozložitelnost a netoxicitu a stává se tak žádoucím produktem tam, kde by únik nebo rozlití běžných olejů mohly poškodit životní prostředí.

Je formulován z vybraných, vysoce kvalitních rostlinných olejů s vysokým viskozitním indexem a speciálně koncipovaného systému aditiv, aby splňoval nebo překračoval výkonnostní požadavky většiny výrobců hydraulických čerpadel a systémů a zároveň dodržoval nejpřísnější kritéria na biologickou rozložitelnost a toxicitu.

### Vlastnosti a výhody

Mobil EAL 224H vykazuje vynikající vlastnosti proti opotřebením, výtečnou mazací schopnost a dobrou únosnost mazacího filmu v hydraulických a oběhových systémech pracujících v mírných provozních podmínkách. Díky rychlé biologické rozložitelnosti a prakticky netoxickému charakteru tohoto přípravku se stává ideální volbou v aplikacích, kde by únik nebo rozlití mohlo zasáhnout ekologicky citlivé oblasti.

Vlastnosti	Výhody
Rychlá biologická rozložitelnost a netoxicitu	Snižuje možnost poškození životního prostředí Snižuje možné náklady na nápravu a čištění způsobené rozlitím nebo únikem Stává se nedílnou součástí ekologického programu závodu
Mimořádné vlastnosti dovoleného zatížení a ochrany proti opotřebením	Chrání součásti systému proti opotřebením Prodlužuje životnost zařízení
Výjimečná antikorozi ochrana	Omezuje korozi součástí uvnitř systému
Vynikající kompatibilita s mnoha kovy	Nereaguje na ocel nebo slitiny mědi
Dobrá kompatibilita s elastomery	Je dobře účinný se stejnými elastomery, které se používají s klasickými oleji na ropné bázi. Nejsou nutné žádné speciální těsnění nebo elastomery.

### Použití

- Hydraulické systémy, kde rozlití nebo únik mohou způsobit škody na životním prostředí
- V systémech, které mohou vyžadovat rychle biologicky odbouratelné a prakticky netoxické kapaliny
- Převodové systémy vyžadující buď olej ISO VG 32 nebo 46 s mírně extrémními tlakovými hodnotami
- Systémy se servoventily
- Hydraulické systémy pracující s teplotami oleje v rozsahu od -18°C do 70°C
- Lodní a mobilní zařízení pracující v ekologicky citlivých oblastech
- Systémy oběhového mazání pracující v mírných až průměrných provozních podmínkách
- Průmyslové hydraulické systémy, kde by se uniklé nebo rozlité kapaliny mohly dostat do průmyslových odpadních vod
- Letecké mazací zařízení a některé systémy s omezenou tvorbou olejové mlhy
- Systémy s volnou hladinou hydraulické kapaliny pracující v ekologicky citlivých oblastech

## Klasifikace a specifikace

Mobil EAL 224H splňuje následující klasifikace/specifikace:
Denison HF-0

Mobil EAL 224H má následující schválení:
Denison HF-0

Mobil EAL 224H je <b>doporučován pro aplikace, u kterých je požadováno:</b>
Ekologicky vhodné parametry
Ochranu proti opotřebením
Kompatibilitu se systémovými součástkami

## Charakteristické vlastnosti

Mobil EAL 224H		
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>		
	<b>cSt při 40°C</b>	36,78
	<b>cSt při 100°C</b>	8,3
<b>Viskozitní index, ASTM D 2270</b>		212
<b>Měrná hmotnost při 15° C/15° C, ASTM D 1298</b>		0,921
<b>Test FZG, DIN 51354, nevyhovující stupeň</b>		12
<b>Test opotřebením na čtyřkuličkovém stroji, ASTM D 4172, 40 kg, 93° C, 600 ot/min</b>		
<b>Průměr opotřebením plošky, mm</b>		0,35
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97</b>		-34
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>		294
<b>Vickersův Test V-104C opotřebením čerpadla, ASTM D2882, mg</b>		10
<b>Biologická rozložitelnost, konverze CO<sub>2</sub>, EPA 560/6-82-003, hm.%</b>		>70
<b>Toxicita vůči vodním organismům, LC50, pstruh, OECD 203, ppm</b>		>5000

## 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 a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.