

Technický list

Rad Mobil EAL Envirosyn H

Hydraulické oleje

Popis produktu

Oleje radu Mobil Envirosyn sú špičkové vysokovýkonné, plne syntetické, ekologicky šetrné hydraulické a cirkulačné oleje vytvorené tak, aby poskytovali vynikajúci výkon v systémoch pracujúcich v miernych až náročných podmienkach. Poskytujú vynikajúci výkon v širokom teplotnom rozsahu a ďaleko preyšujú možnosti nesyntetických ekologicky šetrných olejov. Rad Mobil EAL Envirosyn H poskytuje výnimočné charakteristiky ochrany proti opotrebeniu a pevnosti filmu potrebné pre hydraulické systémy pracujúce pri vysokej záťaži a vysokých tlakoch. Tieto vlastnosti sa potvrdili ich vynikajúcou ochranou proti opotrebeniu v testoch opotrebenia čerpadla ASTM D 2882 a Vickers 35VQ25. Ich menovitá hodnota v prevodovom záťažovom teste FZG, fáza 12 demonštruje vysokú úroveň ochrany proti opotrebeniu a odieraniu a vhodnosť tohto produktu na ochranu prevodov a ložísk používaných v spojení s hydraulickými systémami. Rad Mobil Envirosyn poskytuje vynikajúcu ochranu proti korózii a zabezpečuje veľmi dobrú zlučiteľnosť s viacerými kovmi, ktoré sú používané pri výrobe čerpadiel. Tenký olejový film poskytuje aj veľmi dobrú ochranu proti hrdzaveniu. Okrem svojej výnimočnej prevádzkovej schopnosti spĺňajú aj požiadavky na rýchlu biologickú odbúrateľnosť a netoxickosť, vďaka čomu sa stávajú vhodným produktom pre ťažké prevádzkové podmienky, kde by únik alebo vyliatie bežných olejov mohlo spôsobiť poškodenie životného prostredia.

Oleje radu Mobil EAL Envirosyn H obsahujú vybrané, vysokokvalitné základové oleje s vysokým viskozitným indexom, a špičkový systém aditív, špeciálne vytvorený tak, aby spĺňal alebo presahoval výkonové požiadavky väčšiny výrobcov hydraulických čerpadiel a systémov, a zároveň uspokojoval prísne kritériá na biologickú odbúrateľnosť a toxicitu. V porovnaní s najlepšimi hydraulickými olejmi na báze rastlinných olejov a na báze syntetických esterov, tieto produkty poskytujú zlepšenú oxidačnú stabilitu a lepšiu odolnosť voči peňeniu, spolu so zlepšeným výkonom pri vysokých a nízkych teplotách (-30°C až 90°C).

Vlastnosti a výhody

Oleje radu Mobil EAL Envirosyn H ponúkajú vynikajúcu výkonnosť pri veľkom rozsahu teplôt. Ich výnimočné charakteristiky ochrany proti opotrebeniu, mazacie schopnosti a pevnosť filmu zaisťujú dobrú výkonnosť v hydraulických a cirkulačných systémoch pracujúcich v miernych až ťažkých podmienkach. Vďaka rýchlej biologickej odbúrateľnosti a prakticky netoxickému charakteru sa tieto produkty stávajú vynikajúcou voľbou tam, kde by sa uniknutý alebo vyliaty produkt mohol dostať do ekologicky citlivých oblastí.

| Vlastnosti | Výhody a prípadné prínosy |
|--|---|
| Rýchla biologická odbúrateľnosť a netoxickosť | Znižuje možnosť poškodenia životného prostredia Znižuje prípadné náklady na vyčistenie a nápravu spôsobené únikom alebo vyliatím Stáva sa nedeliteľnou časťou ekologických programov závodov |
| Vynikajúci výkon v širokom teplotnom rozsahu | Zaisťuje vysokú úroveň mazania systému pri vysokých a nízkych teplotách |
| Vysoká oxidačná stabilita | Dlhá životnosť oleja Zníženie tvorby nánosov a kalov Predĺžená životnosť filtra |
| Vynikajúce vlastnosti zdovoleného zaťaženia a ochrany proti opotrebeniu | Chráni komponenty systému proti opotrebeniu a odieraniu Predlžuje životnosť zariadenia |
| Výnimočná ochrana proti korózii | Znižuje koróziu vnútorných komponentov systému |
| Vynikajúca kompatibilita s mnohými kovmi | Nereaguje s oceľou alebo zliatinami medi |
| Dobrá zlučiteľnosť s elastomermi | Dobre pracuje s niektorými elastomermi použitými s konvenčnými olejmi na báze minerálnych olejov. Nie sú potrebné špeciálne tesnenia alebo elastomery |

Použitie

- Hydraulické systémy, kde by vyliatie alebo únik mohli spôsobiť poškodenie životného prostredia
- V systémoch, kde sa môžu vyžadovať rýchle biologicky odbúrateľné a prakticky netoxické kvapaliny
- Cirkulačné systémy obsahujúce prevody a ložiská, ktoré vyžadujú mierne vysokotlakové charakteristiky
- Systémy obsahujúce servoventily
- Hydraulické systémy pracujúce s teplotami oleja v rozsahu -30°C až 90°C
- Lodné a mobilné zariadenia pracujúce v ekologicky citlivých oblastiach
- Cirkulačné systémy pracujúce v ľahkých až miernych prevádzkových podmienkach
- Priemyselné hydraulické systémy, kde by sa uniknuté alebo vyliate kvapaliny mohli dostať do odpadových vôd
- Maznice vzduchových potrubí a niektoré systémy s obmedzenou tvorbou olejovej hmly
- Systémy s voľnou hladinou hydraulickéj kvapaliny pracujúce v ekologicky citlivých oblastiach

Klasifikácie a špecifikácie

| Rad Mobil EAL EnviroSyn H spĺňa alebo presahuje nasledujúce klasifikácie/specifikácie: | 32 | 46 | 68 | 100 |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| Denison HF-0 | X | X | X | |
| Vickers I-286-S | X | X | X | |
| Vickers M-2950-S | X | X | X | |
| | | | | |

| Rad Mobil EAL EnviroSyn H sa odporúča na použitie v zariadeniach vyžadujúcich: | 32 | 46 | 68 | 100 |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| priaznivá ekologická charakteristika | X | X | X | X |
| Ochrana proti opotrebeniu | X | X | X | X |
| Zlučiteľnosť so systémovými komponentmi | X | X | X | X |
| | | | | |

Charakteristické vlastnosti

| Rad Mobil EAL EnviroSyn H | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Viskozitný stupeň ISO | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Viskozita, ASTM D 445 | | | | |
| cSt pri 40°C | 33.1 | 48.8 | 69 | 98.9 |
| cSt pri 100°C | 6.36 | 7.8 | 10.1 | 13.5 |
| Viskozitný index, ASTM D 2270 | 147 | 145 | 138 | 136 |
| Hustota pri 15°C, ASTM D 4052, kg/l | 0.869 | 0.874 | 0.884 | 0.914 |
| FZG Test prevodov, DIN 51354, Štádium zlyhania | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Ochrana proti korózii, postup B, ASTM D 665 | Vyhov. | Vyhov. | Vyhov. | Vyhov. |
| Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97 | -39 | -45 | -39 | -42 |
| Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92 | 268 | 260 | 266 | 279 |
| biologická odbúrateľnosť , premena CO₂, | >60 | >60 | >60 | >60 |

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| EPA 560/6-82-003, % | | | | |
| Vodná toxicita, LC50, Trout, OECD 203, LL50 ppm | >5000 | >5000 | >5000 | >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 odporúčenia 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, symbol Pegasus sú ochranné značky ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.