

Technický list

Mobil Pyrogard 53

Vysoko kvalitná syntetická kvapalina na báze esterov kyseliny fosforečnej

Popis produktu

Mobil Pyrogard 53 je vysoko kvalitná syntetická kvapalina na báze esterov kyseliny fosforečnej určená na použitie v hydraulických aplikáciách, kde pracovné podmienky dopredu vylučujú použitie horľavých ropných produktov.

Mobil Pyrogard 53 sa vyznačuje vynikajúcou odolnosťou voči oxidácii pri pracovných teplotách vyskytujúcich sa v hydraulických systémoch a dlhou prevádzkyschopnosťou bez tvorby zdraviu škodlivých kalov a iných látok. Kvapalina je odolná voči peneniu a má dobrú odlučiteľnosť vody. Ponúka dobrú ochranu proti opotrebeniu vysokotlakých, vysoko výkonných hydraulických čerpadiel a je veľmi odolná voči strihovému namáhaniu a zachováva si viskozitu po celý čas životnosti. Výrobok dobre a dlhodobo chráni proti korózii za predpokladu, že je kontrolovaný, aby sa predišlo nadmernému znečisteniu vodou. Relatívna hustota výrobku Mobil Pyrogard 53 je vyššia ako relatívna hustota vody. Akákoľvek voda v systéme v nádrži pláve k povrchu, kde ju možno ľahko odstrániť. Vysoká relatívna hustota rovnako ovplyvňuje tokové vlastnosti výrobku, čomu musí byť prispôsobená konštrukcia a údržba systému.

Vďaka úspešným mnohoročným skúsenostiam s použitím tejto kvapaliny v širokom rozsahu hydraulických aplikácií, kde sa kladie veľký dôraz na nehorľavosť, sa Pyrogard 53 stal voľbou radu zákazníkov.

Vlastnosti a výhody

Mobil Pyrogard 53 je významným produktom radu ťažkozápálnych hydraulických kvapalín značky Pyrogard, ktoré ponúkajú mimoriadne vlastnosti pri použití v najnáročnejších aplikáciách. Mobil Pyrogard 53 bol vyvinutý v spolupráci s výrobcami hydraulických zariadení, aby spĺňal požiadavky aplikácií, v ktorých sa kladie dôraz na ťažkozápalosť, ale kde sú zároveň zachované dobré mazacie schopnosti a dlhá prevádzkyschopnosť.

Mobil Pyrogard 53 je koncipovaný tak, aby zaistil vysoký stupeň ohňovzdornosti. Konceptia výrobku zaisťuje vynikajúce mazacie vlastnosti vrátane odolnosti voči oxidácii, tvorbe kalov a penivosti s dlhodobou antikoroziou ochranou s dobrou odlučiteľnosťou vody.

Mobil Pyrogard 53 ponúka nasledujúce úžitkové vlastnosti:

Vlastnosti	Výhody
------------	--------

Vynikajúca ohňovzdornosť	Vyššia bezpečnosť v citlivých aplikáciách s možnosťou vypuknutia požiaru
Mimoriadne vlastnosti proti opotrebeniu	Dlhá životnosť čerpadiel, motorov a ventilov a zníženie nákladov na výmenu dielov
Vynikajúca oxidačná stabilita a odolnosť voči tvorbe kalov	Predĺžená životnosť kvapaliny a dlhá životnosť filtrov
Dlhodobá ochrana proti korózii	Bezporuchová prevádzka hydraulického systému, zníženie odstávok
Vysoká odolnosť voči zlyhaniu	Zachovanie dobrej viskozity po celý čas životnosti kvapaliny umožňuje hladkú, účinnú a spoľahlivú prevádzku
Dobré protipeniace vlastnosti a dobrá odlučiteľnosť vody	Bráni nadmernému znečisťovaniu vodou a nepravidelnému chodu spôsobeného speneným olejom; nižšie prevádzkové náklady

Použitie

Faktory, ktoré je nutné zohľadniť pri aplikácii: Pri použití kvapaliny Mobil Pyrogard 53 je nutné dbať na kompatibilitu s materiálmi tesnení a akumulátorových membrán. Butylový kaučuk, silikon, Teflon, Viton alebo obdobné materiály sú kompatibilné. Tesnenia z neoprenu a buny N, obvykle používané pri ropných kvapalinách, nadmerne nabobtnajú a poškodia sa. Pri použití stačí vymeniť iba tesnenia na pohyblivých častiach a akumulátorové membrány. Tesnenia a tesniace podložky na stacionárnych dieloch nabobtnajú a ešte viac sa utesnia, a preto nemusia byť vymenené, a to až do ďalšej plánovanej prehliadky systému.

Ako všetky ostatné syntetické ťažkozápálne kvapaliny tohoto typu Mobil Pyrogard 53 zmäkčuje a uvoľňuje nátery, a preto je nutné použiť náter znášavlivý s touto kvapalinou. Pred prechodom z ropného oleja na kvapalinu na báze fosfátoesterov je nutné úplne odstrániť náter z nádrže a ponechať nádrž nenatretú. Ak to nie je možné, je nutné sacie filtre často čistiť, aby sa zabránilo kavitácii alebo nedostatočnosti čerpadiel.

Kvapaliny na báze vody a glykolu a kvapaliny emulzného typu sa s prípravkom Mobil Pyrogard 53 neznáša. Pred prechodom na novú náplň Mobil Pyrogard 53 je nutné systémy úplne vyprázdniť a vypláchnuť.

Mobil Pyrogard 53 je doporučovaný pre hydraulické aplikácie vyžadujúce ťažkozápálne typy kvapalín. Používa sa v mnohých priemyselných aplikáciách, ako sú zariadenia, kde sa tavia kovy alebo v prevádzkach horúceho spracovania kovov. Tieto zariadenia sú známe aj častým poškodením alebo únikom kvapaliny z hadíc hydraulického systému alebo iných súčiastok. V týchto situáciách sa z bezpečnostných dôvodov doporučuje Mobil Pyrogard 53. Medzi konkrétne aplikácie patria:

- Stroje na liatie hliníka.
- Vyklápacie systémy indukčných pecí taviacich surové železo.
- Rôzne oceliarske aplikácie, kde nebezpečie požiaru predstavuje kľúčovú záležitosť.

Charakteristické vlastnosti

Mobil Pyrogard 53	
Viskozita, ASTM D 445	
cSt pri 40 °C	41,8
cSt pri 100 °C	5,1
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	0
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	246
Samovznietenie, °C	538
Hustota pri 15,6 °C kg/l, ASMT D 1298	1,155

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.

Firemné logo Mobil, symbol Pegasus sú obchodnými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, resp. niektorej jej dcérskej spoločnosti.