

Technický list

Mobil Nyvac FR 200D

Vysoko kvalitná ťažkozápálna hydraulická kvapalina

Popis produktu

Mobil Nyvac FR 200 D je mimoriadne vysoko kvalitná ťažkozápálna hydraulická kvapalina typu voda-glykol. Obsahuje dietylén glykol ako hlavný glykolový komponent. Produkt neobsahuje etylénglykol. Mobil Nyvac FR 200D poskytuje vynikajúcu ochranu proti hrdzaveniu a proti korózii v plynnej fáze. V testoch hydraulických čerpadiel preukázal vysokú úroveň ochrany proti opotrebeniu. Vďaka vysokému viskozitnému indexu je Mobil Nyvac FR 200D účinný v širokom rozsahu prevádzkových teplôt. Jeho odolnosť voči peneniu, tekutosť pri nízkych teplotách a stabilita pri skladovaní sú tiež vynikajúce.

Ťažkozápálne vlastnosti produktu Mobil Nyvac FR200D vyplývajú z obsahu vody. Aj keď sa kvapalina rozprašuje pri tlaku vyše 200 bar / 3000 psi z dieselovej vstrekovacej trysky do plynového plameňa, nezapáli sa, ani vtedy, keď kvapne na roztavený kov. Obsah vody je dôležitý a musí sa udržiavať na 38%, aby sa zachovali optimálne ťažkozápálne vlastnosti a viskozitné charakteristiky produktu. Nárast viskozity v dôsledku straty vody vyparovaním sa dá ľahko napraviť pridaním deionizovanej vody do produktu. Neodporúča sa jeho použitie v systémoch pracujúcich pri teplotách kvapaliny v nádrži nad 65° C. Mobil Nyvac FR 200D je kompatibilný s upchávkami, tesneniami, hadicami a akumulátormi vyrobenými z materiálov, ktoré sa bežne vyskytujú v hydraulických systémoch, okrem produktov vyrobených z polyuretánu, kože alebo korkových materiálov. Mobil Nyvac FR 200D má schválenie Factory Mutual (FM) ako kvapalina skupiny I HF-C.

Vďaka možnosti použitia v širokej škále aplikácií a vynikajúcemu výkonu je Mobil Nyvac FR 200D tou správnou voľbou pre mnohých užívateľov v priemysle.

Vlastnosti a výhody

Mobil Nyvac FR 200D je kľúčovým členom ťažkozápálnych hydraulických kvapalín značky Mobil. Mobil Nyvac FR 200D bol vyvinutý v spolupráci s výrobcami hydraulických zariadení tak, aby vyhovoval potrebám strednotlakých aplikácií kde sú požadované ťažkozápálne vlastnosti, a kde sa tiež vyžadujú dobré mazacie vlastnosti a životnosť výrobku.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vynikajúce ťažkozápálne vlastnosti	Bezpečnejšie pracovné podmienky pre ľudí a zariadenia
Vynikajúca mazacie vlastnosti a ochrana proti opotrebeniu	Minimálne opotrebenie čerpadla a ventilu pri použití v súlade s odporúčaniami výrobcu

	zariadenia
Vysoký viskozitný index	Široká škála aplikácií vedú k zníženiu nákladov na zásoby
Veľmi dobrá tekutosť pri nízkych teplotách	Dobrá štartovateľnosť
Veľmi dobrá mazacia schopnosť a ochrana proti opotrebeniu	Ochrana čerpadla a ventilu a dlhá životnosť a zníženie nákladov na výmenu súčiastok
Vynikajúca stabilita pri skladovaní	Ľahká manipulácia v podniku a menej odpadu

Použitie

Rovnako ako všetky iné kvapaliny typu voda-glykol, ani Mobil Nyvac FR 200D nie je kompatibilný s bežnými nátermi. Nátery na báze epoxidu alebo fenolovej živice sú vhodné. Mobil Nyvac FR 200D by sa nemal miešať s inými druhmi kvapalín. Hoci je zlučiteľný s inými produktmi typu voda-glykol, prímеси môžu zhoršiť vlastnosti produktu Mobil. Obsah vody je dôležitý a musí sa udržiavať na 38%, aby sa zachovali optimálne ťažkozápálne vlastnosti a viskozitné charakteristiky produktu. Neodporúča sa jeho použitie v systémoch pracujúcich pri teplotách kvapaliny v nádrži nad 65° C.

Mobil Nyvac FR 200D sa odporúča používať vo všetkých typoch hydraulických čerpadiel a motorov pracujúcich v blízkosti zdroja zapálenia, ak sa dodržiavajú pokyny výrobcov. Medzi typické aplikácie patria:

- Stroje na liatie pod tlakom a lisy
- Regulátory spaľovania
- Otvárače dverí priemyselných pecí
- Sklápací mechanizmus odlievacej panvy
- Stroje na ťahanie skla

Klasifikácie a špecifikácie

Mobil Nyvac má nasledujúce schválenie od výrobcu:	FR 200D
Factory Mutual Group I HF-C Fluid	X

Typické charakteristiky

Mobil Nyvac FR 200D	
Viskozita, ASTM D 445	
cSt pri 40°C	41,5

Viskozitný index, ASTM D 2270	175
Hustota, ASTM D 1298, 15,6°C/15,6°C	1,089
Bod tuhnutia,°C, ASTM D 97	-30
Obsah vody, ASTM D 1744	43
PH	9,5
Farba, vizuálne	Červená

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 a Delvac sú ochranné značky ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.