

Technický list

Rad Mobil SHC PM

Oleje pre papierenské stroje

Popis produktu

Produkty radu Mobil SHC® PM sú vysokovýkonné syntetické oleje vyvinuté špeciálne pre cirkulačné systémy najnáročnejších priemyselných papierenských strojov. Sú navrhnuté tak, aby poskytovali výnimočnú kvalitu mazania, ktorú pri použití vysoko kvalitných olejov na ropnej báze nie je možné dosiahnuť. Oleje radu Mobil SHC PM sú zostavené tak, aby poskytovali maximálnu ochranu prevodov a ložísk pracujúcich v najnáročnejších podmienkach. Majú veľmi nízke body tuhnutia a prirodzene vysoký viskozitný index (VI), čo pomáha zaistiť dobrú štartovateľnosť pri nízkych teplotách, pričom si zároveň udržiavajú vynikajúce viskozitné charakteristiky pri veľmi vysokých teplotách. Kvapaliny sa vyznačujú mimoriadnou strihovou stabilitou a reguláciou viskozity aj pri náročnom mechanickom strihovom namáhaní vo vysoko zaťažených ložiskách a prevodoch. Ich nízky trakčný koeficient a vysoký viskozitný index znižujú energetické straty a prevádzkové teploty komponentov.

Oleje radu Mobil SHC PM sú vyrobené zo starostlivo vyváženej technológie základových olejov na báze syntetickej uhľovodíkovej kvapaliny (SHF) a patentovaného systému aditív, aby sa dosiahli vysoké výkonnostné normy. Tieto kvapaliny umožňujú použitie vyšších tlakov a teplôt pár a rýchlostí strojov, bežných vo vysokovýkonných papierenských strojoch a valce kalandrov. Ich vynikajúca hydrolytická stabilita a filtrovateľnosť zabezpečuje vynikajúci výkon v prítomnosti vody a schopnosť zachovať účinnú filtráciu dokonca aj na veľmi jemných filtračných úrovniach. Ľahko odlučujú vodu a udržiavajú si svoje farebné charakteristiky počas dlhých období prevádzky v náročných podmienkach.

Vlastnosti a výhody

Oleje radu Mobil SHC PM predstavujú technologický pokrok v mazaní papierenských strojov. Ich vynikajúce výkonnostné vlastnosti v oblasti ochrany proti opotrebeniu, zlepšenej oxidačnej stability, chemickej stability, účinnej ochrany proti hrdzaveniu a korózii, farebnej stálosti a filtrovateľnosti nielen predlžujú servisné intervaly údržby, ale zlepšujú aj výkon stroja a zvyšujú výrobnú kapacitu strojov. Výsledkom je obmedzenie požadovanej údržby a dlhšia životnosť zariadenia.

Vlastnosti	Výhody a prípadné úžitky
Vynikajúci výkon v širokom teplotnom rozsahu	Ľahšie štartovateľnosť a zlepšenie mazania pri studených štartoch Lepšia miera ochrany pri zvýšených teplotách Lepšie ovládanie rýchlosti posuvu
Výnimočná ochrana proti opotrebeniu	Zlepšenie výkonu ložísk a prevodov

Vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita	Dlhšia životnosť oleja Nižšie náklady na výmenu filtra Čistejšie systémy Zníženie množstva usadenín v systéme
Vlastnosti účinného odlučovania vody	Umožňuje ľahšie odstránenie vody Znižuje tvorbu nežiadúcich emulzií v systéme
Nízky trakčný koeficient	Zníženie spotreby energie Nižšie prevádzkové teploty Zníženie opotrebovania
Vynikajúca filtrovateľnosť	Udržiava olejové potrubia a mechanizmy ovládania toku bez usadenín Zlepšenie toku oleja a chladiaceho výkonu Znižuje náklady na výmenu filtra
Vysoká úroveň ochrany proti hrdzaveniu a korózii	Chráni prevody a ložiská vo vlhkých prostrediach Poskytuje ochranu parného priestoru pre oblasti dutín ložísk a prevodov nad bežne vlhkými povrchmi

Použitie

- Mazanie cirkulačných systémov priemyselných papierenských strojov pracujúcich v náročných podmienkach
- Použitie zahŕňajúce cirkulačné systémy pracujúce v širokom teplotnom rozsahu, ako napr. valce kalandrov
- Systémy ktoré sa musia rýchlo naštartovať a zapojiť do výroby
- Mazanie prevodov a ložísk cirkulačných systémov

Klasifikácie a špecifikácie

Rad Mobil SHC PM spĺňa alebo prekračuje nasledujúce klasifikácie/špecifikácie:	Mobil SHC PM 220	
FAG PM Oleje pre suché časti papierenských strojov(OHT-F-S)	X	
SKF PM Oleje pre suché časti papierenských strojov	X	

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil SHC PM	220	320	460
Viskozitná trieda ISO	220	320	460
Viskozita, ASTM D 445			
cSt pri 40°C	225	325	465
cSt pri 100°C	25.6	34.7	44.8
Viskozitný index, ASTM D 2270, min	133	135	137
Test FZG, DIN 51354, nevyhovujúci stupeň	11	11	11
Charakteristiky ochrany proti korózii, Proc A & B, ASTM D 665	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
Hydrolytická stabilita (zmena čísla kyslosti), ASTM D 2619, mgKOH/g	0	0	0
Korózia medeného pásu, 24 hod. pri 100°C, ASTM D 130, hodnoty	1B	1B	1B
Deemulgačná schopnosť, minúty na 40/40/0, 82°C	25	30	30
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97, max	-36	-33	-27
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92, min	220	220	220
Hustota pri 15°C/15°C, ASTM D 1298	0.863	0.865	0.874

Bezpečnosť a zdravie

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 Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.