

Technický list

Rad Mobil Glygoyle

Vysokovýkonné oleje

Popis produktu

Oleje radu Mobil Glygoyle sú vysokovýkonné mazivá na báze polyalkylénglykolu (PAG), ktoré poskytujú vynikajúce mazanie v prevodoch s extrémnou teplotou, ložiskách a systémoch s obehovým mazaním, v podmienkach ďaleko presahujúcich schopnosti minerálnych olejov. Sú strihivo stabilné a majú vynikajúcu odolnosť voči tepelnej degradácii, oxidácii a tvorbe kalov a nánosov. Obsahujú patentovaný systém aditív, určený na zlepšenie EP ochrany / ochrany proti opotrebeniu, ochrany proti hrdzaveniu a korózii a odolnosti voči peneniu bez zhoršenia prirodzených vlastností základových olejov PAG.

Výrobky radu Mobil Glygoyle majú veľmi vysoké viskozitné indexy a, keďže neobsahujú parafín, majú extrémne nízke body tuhnutia. Ich koeficienty trenia a trakcie (napríklad v diskordantných prevodoch alebo ložiskových kontaktoch) sú nižšie než u minerálnych olejov. Tieto vynikajúce charakteristiky mazania pomáhajú dosahovať v mnohých aplikáciách nižšie prevádzkové teploty.

Výrobky radu Mobil Glygoyle poskytujú už vyše 25 rokov vynikajúci výkon v najnáročnejších priemyselných aplikáciách. Odporúčajú sa do veľkých plastických kalandrov, ložísk papierenských strojov, pre výrobcov kompresorov a prevodov, a sú obľúbenými výrobkami pre mnoho aplikácií v náročnej prevádzke.

Vlastnosti a výhody

Značka mazív Mobil Glygoyle je uznávaná a oceňovaná na celom svete pre svoju inováciu a vynikajúci výkon. Polyalkylénglykolové syntetické produkty na molekulárnej báze boli osobitne vybrané na použitie v rade Mobil Glygoyle a sú prejavom nášho trvalého odhodlania využívať špičkovú technológiu s cieľom ponúkať mimoriadne účinné produkty. Kľúčovým faktorom vo vývoji radu Mobil Glygoyle je úzka spolupráca s poprednými výrobcami zariadení, aby sme zaistili, že naša ponuka produktov bude poskytovať výnimočný výkon v stále sa vyvíjajúcich konštrukciách priemyselných zariadení.

Výrobky Mobil Glygoyle boli určené predovšetkým na uspokojenie kriticky vysokoteplotných potrieb celej škály priemyselných zariadení, kde nepostačoval výkon produktov na minerálnej báze a iných syntetických produktov. Výsledkom ďalších vlastností, ako sú nízke hodnoty trenia a trakcie,

schopnosti absorpcie plynu, boli ešte širšie možnosti priemyselných aplikácií. Mazivá radu Mobil Glygoyle ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vynikajúca tepelná a oxidačná stabilita, a odolnosť voči tvorbe kalov a nánosov	Predĺženie životnosti oleja, zvýšenie produkcie, menej plánovaných a neplánovaných prestojov.
	Nižšie náklady na údržbu a výdavky na výmenu oleja
Nízke hodnoty súčiniteľov trenia a trakcie	Zníženie prevádzkových teplôt, väčšia účinnosť zariadenia, a možnosť zníženia spotreby energie a dlhšia životnosť tesnení.
	Minimalizuje účinky mikrosklzu vo valivých ložiskách, čo predlžuje životnosť súčiastok
Veľmi vysoká tepelná vodivosť	Prispieva k nižším prevádzkovým teplotám, dlhšej životnosti náplne.
Vynikajúca tekutosť pri nízkych teplotách	Nižšia spotreba energie a plynulejšia prevádzka vďaka rýchlejšiemu zahriatiu pri nižšej teplote okolia
Zníženie opotrebenia ozubenia prevodu pri vysokých teplotách pri kontakte oceľ a oceľ, a oceľ a bronz	Zníženie prevádzkových nákladov vďaka nižšiemu opotrebeniu, zníženie prevádzkovej teploty a plynulejšia prevádzka
Zníženie absorpcie a viskozity tlakovaných uhlíkovodíkových plynov	Zlepšená ochrana mazacieho filmu a dlhšia životnosť kompresorov na zemný plyn
Viacúčelové použitie v priemyselných zariadeniach	Možnosť použitia menšieho počtu výrobkov, čo znižuje náklady na zásoby a znižuje možnosť použitia nesprávneho oleja

Použitie

Výrobky Mobil Glygoyle, tak ako aj iné mazivá na báze polyglykolu, nie sú miešateľné s minerálnymi olejmi a nesmú sa používať na dopĺňovanie oleja v systémoch naplnených konvenčnými minerálnymi olejmi, ani minerálne oleje sa nesmú použiť na doplnenie v systémoch naplnených produktmi Mobil Glygoyle. Výrobky radu Mobil Glygoyle sú hygroskopické a neodlučujú vodu. Vďaka ich vysokej hustote voda neklesne na dno nádrží. Oleje radu Mobil Glygoyle sú kompatibilné s mnohými tesniacimi materiálmi; existuje však potenciál pre podstatné obmeny v elastoméroch, ktoré sa dnes používajú. Aby ste dosiahli čo najlepšie výsledky, overte si zlučiteľnosť u dodávateľa zariadenia, výrobcu tesniaceho materiálu alebo miestneho zástupcu firmy ExxonMobil.

Mazivá Mobil Glygoyle sa odporúčajú pre najnáročnejšie podmienky vo všetkých typoch klzných a valivých ložísk a priemyselných uzavretých prevodov do teploty oleja v nádrži 200°C. Medzi typické aplikácie patria:

- Ťažká prevádzka plastikárskych kalandrov
- Ložiská papierenských strojov pracujúcich pri vysokých teplotách
- Priemyselné uzavreté prevody – čelné, kuželové a závitovkové prevody
- Piestové a rotačné vzduchové kompresory
- Mobil Glygoyle 22 a Glygoyle 30 sú vhodné pre olejom plnené rotačné skrutkové kompresory stláčajúce zemný plyn, CO₂ a ďalšie štiepne plyny používané v odvetví ťažby a rozvodu zemného plynu
- Pretože neobsahuje silikónové prísady, je Glygoyle 11 mimoriadne vhodný pre reťaze pecí na vypaľovanie farieb

Charakteristické vlastnosti

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Viskozitný stupeň ISO			220
Viskozita, ASTM D 445			
cSt pri 40°C	85	161	181
cSt pri 100°C	11,5	22,4	30,9
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-45	-41	-41
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	226	229	221
Hustota pri 20 °C, ASTM D 1298	1,009	1,007	1,006
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 24 hod. pri 100°C	1B	1B	1B
Ochrana proti korózii, ASTM D 665, Destilovaná voda	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
<u>Skúška penivosti, ASTM D 892, Sekv. I</u> Tendencia/stabilita, ml/ml	5/0	5/0	5/0
4-guličkové opotrebenie, ASTM D 4172, vryp, mm	0,4	0,4	0,4
FZG test mechanizmu, DIN 51534 (Mod), Štádium zlyhania	12+	12+	12+

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 obchodné značky spoločnosti ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.