

Technický list

Rad ESSO NURAY

Cirkulačný olej

Popis produktu

Oleje radu Esso NURAY sú vysoko kvalitné oleje do cirkulačných systémov, ktoré sú k dispozícii vo viskozitných stupňoch podľa ISOod 150 do 680. Vysoký viskozitný index zaisťuje týmto kvalitným ropným olejom vynikajúce charakteristiky viskozity v širokom teplotnom rozsahu. Oleje obsahujú aditíva, aby sa zaisťovala odolnosť voči oxidácii a navyše majú dobrú deemulgačnú schopnosť, ochranu proti korózii a odolnosť voči peneniu.

Oleje radu NURAY sa používajú v menej náročných priemyselných aplikáciách. Patria sem cirkulačné, prevodové a hydraulické systémy, kde sa nevyžaduje ochrana proti opotrebeniu.

Vlastnosti a výhody

Rad výrobkov Esso Nuray patrí medzi cirkulačné mazacie oleje značky Esso, známe svojou vysokou kvalitou a spoľahlivosťou, ako aj výkonovými možnosťami v celom rade aplikácií. Táto skupina produktov sa vyrába podľa najprísnejších noriem riadenia kvality.

Rad produktov Nuray, so svojím rozsahom viskozitných stupňov, poskytuje vynikajúci výkon v širokej škále priemyselných aplikácií. Niektoré z vlastností a prípadných výhod ktoré ponúkajú tieto oleje, sú:

- Vyrábané pri dodržaní našich najprísnejších noriem riadenia akosti výroby Product Quality Manangement System (PQMS)TM
- Vysokokvalitné základové oleje a vybrané aditíva poskytujú dobrú odolnosť voči oxidácii
- Veľmi dobrá schopnosť odlučovania vody a odolnosť voči peneniu sú dôležité prevádzkové vlastnosti pre všetky cirkulačné systémy, aby sa dosiahla efektívna prevádzka
- Veľmi dobrá odolnosť voči hrdzaveniu a korózii poskytuje dlhodobú ochranu zariadenia pre všetky aplikácie

Aplikácie

Oleje radu NURAY sú vhodné pre použitie v priemyselných aplikáciách, kde olej nie je vystavený náročným podmienkam. Môžu sa použiť aj na mazanie niektorých typov ložísk. Nemali by sa používať tam, kde sa požaduje ochrana proti opotrebeniu alebo vysoký stupeň odolnosti voči oxidácii. Medzi aplikácie patria:

- Mazanie veľkých klzných ložísk v mazacích obehových sústavách
- Ložiská typu Morgoil mazané olejovým filmom
- Hydraulické systémy, kde sa nevyžadujú aditíva na ochranu proti opotrebeniu a extrémnemu tlaku.
- Priemyselné prevodové systémy, alebo sústavy so stratovým mazaním v aplikáciách, kde sa nevyžaduje ochrana proti opotrebeniu

Špecifikácie a schválenia

Spĺňa alebo prekračuje nasledujúce priemyselné špecifikácie a špecifikácie konštruktérov	Nuray 150	Nuray 220	Nuray 320	Nuray 460	Nuray 680
MORGOIL "Adv. Lubricant Spec, Rev. 2.0, 27 Mar 2000"	X	X	X	X	□□□□□
MORGOIL "Lubricant Spec, Rev. 1.0A, 02 Feb 1998"	X	X	X	X	X

Typické charakteristiky

Rad NURAY®	Nuray 150	Nuray 220	Nuray 320	Nuray 460	Nuray 680
Viskozitný stupeň ISO	150	220	320	460	680
Viskozita, ASTM D 445					
cSt @ 40°C	150	220	320	460	680
cSt @ 100°C	14,8	18,8	23,9	30,1	36,7
Viskozitný index, ASTM D 2270	96	95	95	95	91
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-9	-6	-9	-6	-6
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	280	288	286	296	318
Hustota pri 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91
Deemulgačná schopnosť pre nie vysokotlaké (non EP)oleje, ASTM D2711, ml vody	40	36	39	41	40
Deemulgačná schopnosť pri 82°C, ASTM D 1401 Min na 3ml	15	20	25	30	35
Ochrana proti korózii, ASTM D665 Destilovaná voda	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
Korózia medi, ASTM D130 3 hodiny pri 100°C	1B	1B	1B	1B	1B

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 bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy 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 Exxon (Esso), symbol bežiaceho tigra, sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.