

ROYAL PURPLE® MARINE HYDRAULIKKOLJE™

PASSES 600/4-90-027F



TOXICITY TEST

Høytytende syntetisk hydraulikkolje

* Erstatter EPA 821/R02012

Royal Purple's Marine Hydraulikkolje er en fullstendig biologisk nedbrytbar olje, som ikke etterlater seg avleiringer. Den er ideell for applikasjoner hvor det er behov for svært høy ytelse, og hvor det samtidig er behov for å beskytte naturen mot forurensning.

Marine Hydraulikkolje™ oppfyller U.S. Fish and Wildlife Department's og EPA's krav, da den ikke er skadelig for mikroorganismer og annet liv som holder til i vann. Marine Hydraulikkolje™ er en utmerket hydraulikkolje med de aller beste egenskaper og er laget for bruk på steder med ømfintlig miljø, som for eks. på oljeplattformer eller andre områder, hvor oljesøl kan skade miljøet i vann.

Holdbarheten og den sterke smørefilmen til Marine Hydraulikkolje™ øker effekten og driftssikkerheten til utstyret som den brukes på. Marine Hydraulikkolje™ gir også økt beskyttelse på steder hvor korrosjon er et problem. Styrken i forhold til andre konkurrerende hydraulikkoljer ligger i baseoljen, samt Royal Purple's unike Synerlec® teknologi. Denne tilsetningen i oljen gjør at alt utstyr og lagre arbeider kjøligere, stillere, roligere, mer effektivt og får økt levetid.

Synerlec® tilsetningsteknologi utgjør forskjellen!

Selv om den syntetiske baseoljen gjør Royal Purple til et godt smøremiddel i seg selv, så er det allikevel Royal Purple's egenutviklede Synerlec® tilsetningsteknologi, som gjør den til et enestående smøremiddel. Royal Purple's smøremidler med Synerlec® tilsetningsteknologi, har på en enestående måte gitt et positivt svar på uttrykket "–etter syntetisk, hva da?"

Synerlec® tilsetningsteknologi danner en sterk, superglatt smørefilm på alle metallflater. Denne superglatte filmen forbedrer oljens smøreegenskaper. Den øker smøreeffekten for det første ved filmens tykkelse, deretter ved dens styrke, noe som igjen gjør at metall mot metall kontakt forhindres. Synerlec® tilsetningsteknologi fjerner fuktighet fra overflaten og beskytter mot rust og korrosjon. Den styrker også smøreoljens evne til å motstå den ødeleggende virkning av varme, som kan få oljen til å oksidere



Alle Royal Purple's Marine hydraulikkoljes™ ingredienser står på listen til TSCA, og oppfyller EPA, RCRA og OSHA miljøkrav.

Fordeler ved bruk:

- Royal Purple's Marine Hydraulikkolje™ med Synerlec® tilsetningsteknologi, beskytter de hydrauliske komponenter langt utover hva andre miljøvennlige hydraulikkoljer kan gjøre, på grunn av høy smørefilmstyrke.
- Lengre holdbarhet på oljen.
Marine Hydraulikkolje™ har en eksepsjonell oksidasjonsstabilitet og holder også utstyret skinnende rent.
- Ren olje er meget viktig for at utstyret skal fungere optimalt og ikke skade komponenter. Marine Hydraulikkolje™ er tappet i rene nye plastfat som ikke vil ruste i salt luft. Den har en renhetsgrad som svarer til ISO 4406:99: 14/13/11 (I øyeblikket gjelder det ISO viskositeten 32, 46 & 68). Det vil si at den er opp til 250 ganger renere enn andre nye hydraulikkoljer som er levert i stålfat og som vil ruste i saltholdig luft.
- Beskytter mot korrosjon
Royal Purple's Marine Hydraulikkolje™ med Synerlec® tilsetnings teknologi gir en sterk smørefilm som danner et jonisk vedheng til metallet. Denne smørefilmen beskytter ikke bare friksjonsflaten under bruk, men også når utstyret ikke er i bruk. Den vil derfor gi beskyttende smøring ved oppstart av utstyr.
- Marine Hydraulikkolje™ gir ofte bedre driftsforhold til hydraulikkanlegg, da den setter ned brukstemperaturen og gir jevnere driftsforhold til systemer som sliter med ujevn gange.
- Marine Hydraulikkolje™ skiller ut vann raskt fra oljen, noe som gjør at vannet raskt kan tappes ut fra tankens bunnventil, slik at oljen holder seg tørr.
- Marine Hydraulikkoljens rengjørende egenskaper renser opp skitne hydraulikksystemer og holder de rene for fremtiden.
- Marine Hydraulikkolje™ kan brukes i kontakt med alle typer pakninger og tetningsringer som finnes i forskjellige hydraulikkanlegg.
- Miljøvennlig: Alle komponentene i Marine Hydraulikkolje™ står på listen til TSCA, og oppfyller EPA, RCRA og OSHA miljøkrav. Den er fullstendig biologisk nedbrytbar, og oppfyller alle U.S. Fish and Wildlife Department's regler for miljøvennlige stoffer. Den har oppfylt EPA/600/490027F* krav for miljøgodkjennelse. Den vil øke skiftintervallene, fordi oljen har lang holdbarhet. Den forhindrer at oljen må skiftes ut på grunn av vanninntrengning eller emulering. Disse egenskapene vil redusere utgifter til vedlikehold, og spare miljøet.

MARINE HYDRAULIKKOLJE™

Høytytende syntetisk hydraulikkolje



Beyond Synthetic™

Marine Hydraulikkolje™ møter eller oppfyller kravene til følgende produsenter:

- Cincinnati Milacron P68, 69, 70 • Jeffery No. 87
- Denison P46; T5D; HF0, 1 & 2 • Ford M6C32
- Vickers 104C Vane; 35VQ25 • U.S. Steel 127, 136
- Sperry Vickers I286S; M2950S • B.F. Goodrich 0152
- Lee Norse 1001 • General Motors LH041, 061, 151

Typical Properties'	ISO Grade						
	15	22	32	46	68	100	150
ViscositycSt @ 40°C cSt @	15 3.3 80 37 91	22 32 4.4 5.6	46	68	100	150	
100°C SSU @ 100°F SSU @	380 20 " Pass 1A	118 172 41 46	7.0	9.1	11.7	15.4	
210°F Viscosity Index Flash °F	1A Pass Pass	105 111 425	240	350	520	785 81	
Pour Point °F ISO Cleanliness	Pass Nil 0.853	415 54 38 "	50	58	66	105	
Level 14/13/11 D1401	7.10	Yes Pass	110	109	105	505 25	
Demulsibility D130 Copper		Pass 1A 1A	445 -	475 -	505 -	—	
Corrosion 3 hrs. @ 210°F 24 hrs.		1A 1A Pass	35	27	25 —	Pass	
@ 210°F Cincinnati Millicron "A"		Pass Pass	Yes	Yes	Pass	1A 1A	
Corrosion / Oxidation D665 Rust		Pass Pass	Pass	Pass	1A	Pass	
Test Fresh Water Salt Water D-		Pass Nil Nil	1A	1A	1A	Pass	
892 Foam Tendency Specific		0.86 0.88 7.15	1A	1A	Pass	Pass	
Gravity @60°F Lbs / Gal		7.33	Pass	Pass	Pass	Nil 0.91	
			Pass	Pass	Pass	7.50	
			Pass	Pass	Nil		
			Nil	Nil	0.90		
			0.88	0.89	7.47		
			5	7.41			
			7.37				

*Alle verdier er gjennomsnittelig og kan variere noe. **Spør fabrikken om tilgjengeligheten av olje med renhetsgraden14/13/11

NB: Når du skifter til Marine Hydraulikkolje™, så har denne oljen en sterk rensende effekt slik at den frigjør forurensinger som er igjen etter den gamle oljen. Det vil derfor komme opp store verdier i oljeannalysen av slitasjepartikler på forskjellige typer metaller, inntil utstyret har blitt fullstendig rensset av RP olien.

Utslipp og utskifting: Alle utslipp av Royal Purple's Marine Hydraulikkolje™ bør behandles som all annen hydraulikk olje.