

Hydraulic Transmission Fluid

Hydraulický olej

Type *TO-4 / C4*

SWEPCO 714 Hydraulic Transmission Fluid vysokovýkonný všestranný hydraulický olej vyvinutý pre spoľahlivú funkciu zariadení v náročných podmienkach v baníctve, stavebníctve, poľnohospodárstva či komunálnych službách. Je vyrobený z finalizovaných základov-base stocks a aditív, ktoré dodávajú excelentnú dlhotrvajúcu ochranu voči stratám a množstvu problémov spojených s prevádzkou automatických prevodoviek a hydraulicky poháňaných zariadení vrátane nedostatočnej kvality vysúvania valcov / výťahy /, prehrievaním, odolnosti voči odlúpaniu ochranných vrstiev, oxidácii pri vysokých teplotách, usádzaniu nečistôt a iných usadenín, hrdze a častíc z opotrebovania.



HLAVNÉ PRÍNOSY

- Zvyšuje výkonnosť a predlžuje životnosť komponentov prevodových prvkov, hydraulických pohonov, hydraulických riadiacich členov, hydraulických reduktorov. Splňa Caterpillar® TO-4 & FD-1, Allison® C4 a obdobných kvapalín
- Úspešne chráni ťažko namáhané zariadenia v baníctve, presune hmôt, stavebníctve a výstavbe, v lesnom hospodárstve a podobne.
- Zaisťuje hladké, kontinuálne vysúvanie valca aj pri nízkych teplotách
- Spoľahlivá prevádzka zariadenia v nízkych teplotách
- Vynikajúca ochrana voči tvorbe usadenín, zlepcov, hrdzaveniu, opotrebovaniu a korózii
- Má dlhší interval výmeny v porovnaní s konvenčnými olejmi
- Prevyšuje výkonnosťou množstvo syntetických a OEM značkových olejov
- Nepoškodzuje množstvo typov tesnení a súčastí vrátane elastomérov a plastov



Ťažba dreva

poľnohospodárstvo

výstavba

lodiarstvo

Objavte lepší výkon,
zvýšenie produktivity
a predĺženú
životnosť zariadení
so
SWEPCO 714.

Charakteristika	Výhoda
High VI Parafínový základ Base Stock/	<ul style="list-style-type: none"> Zabezpečuje rovnomernejšiu úroveň viskozity pri vyššom teplotnom intervale prevádzky Vynikajúca tepelná stabilita zabraňuje tvorbe emulzných usadenín na ventiloch, rozdeľovačoch Lepšie prúdenie pri nízkych teplotách znižuje opotrebenie pri štarte
Oxidation Inhibitor	<ul style="list-style-type: none"> Znižuje zahusťovanie oleja, maximalizuje hospodárnosť prevádzky pri nevyhovujúcej hustote oleja Preventívne zabraňuje tvorbe emulzných usadenín, tvorbe laku a usadenín karbónu čím znižuje preklzovanie spojky Zachováva si excelentnú kvalitu to čo zabezpečí správnu reakciu a posun
Prísady pre rozptýlenie a čistenie	<ul style="list-style-type: none"> Udržiava nečistoty bezpečne rozložené v oleji a umožňujú odstrániť gumu a ďalšie usadeniny spôsobujúce nefunkčnosť hydraulických valcov
Aditívum pre obmedzenie hrdzavenia	<ul style="list-style-type: none"> Ošetruje povrchy kovov pre zabránenie vplyvu vlhkosti a korózie Zabraňuje tvorbe častíc hrdze, čo chráni mechanizmus hydraulického valca
Aditívum proti penivosti	<ul style="list-style-type: none"> Môže znížiť pracovnú teplotu znížením penenia, čím zlepši odvod tepla Zlepšuje správnu reakciu a spôsobí hladší chod radenia rýchlostí, čo zamedzí nepredpokladané radenie Riadi hladinu oleja a minimalizuje straty odvetrávaním
Aditívum zvyšujúce olejnatosť	<ul style="list-style-type: none"> Penetruje povrchy pre lepšiu kalitu mazania
Aditívum proti opotrebeniu	<ul style="list-style-type: none"> Zabraňuje treniu a opotrebovaniu prevodov a ťažko namáhaných spojkových lamiel Predlžuje životnosť trecích kotúčov, znižuje čas preklzovania Preventívne ochráni voči kontaktu kov – kov a predĺži životnosť prevodovky
Aditívum pre extrémny tlak	<ul style="list-style-type: none"> Zlepšuje stabilitu tuhosti olejového filmu, čím mu dáva spôsobilosť pre odolnosť voči extrémnym tlakom Vynikajúca ochrana medených súčastí voči korózii
Správny prenos trenia	<ul style="list-style-type: none"> Spôsobí hladšie radenie a prenos zaťaženia na prevod Stabilizuje trenie, kompatibilný s kovovými a nekovovými materiálmi Znižuje chvenie prevodoviek, klepanie a hločnosť
Aditívum pre zníženie bodu tuhnutia	<ul style="list-style-type: none"> Vynikajúce vlastnosti tečenia pri nízkych teplotách a zníženie opotrebovania pri štarte a rozbiehaní
Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> Kompatibilný s tesneniami z fluóro-elastomerov Zabraňuje zmršťovaniu tesnení, znižuje úniky a straty kvapaliny Znižuje potenciálne náklady na opravy a výmeny tesnení
Dlhodobá životnosť	<ul style="list-style-type: none"> Predlžuje výmenné intervaly a znižuje pracovnosť údržby a náklady na likvidáciu oleja
Mnohoúčelové použitie	<ul style="list-style-type: none"> Vytvorený pre ťažko namáhané prevodovky, reduktory, hydromeniče, retardéry, hydraulické valce, final drives, clutches, prevodky riadenia, olejom chladené diskové brzdy, riadenia, hydraulické a hydrostatické prevodovky Znižuje náklady na inventúry a znižuje možnosť omylu pri mazaní – čím šetrí prostriedky
LabTec SM Fluid Analysis Program	<ul style="list-style-type: none"> Maximalizuje životnosť zariadenia a olejovej náplne a zariadenia a indikuje blížiacu sa problémy - diagnostika Znižuje straty

Typické vlastnosti:

ISO Grade	32	220
SAE Grade	10	20..... 30
Hustota@60°F, lbs/gal(kg/l)	7.33(.88), 7.35(.88), 7.4(.89), 7.46 (.90)	
Viskozita		
cSt @ 40°C	30.03 ... 35.64 ... 83.33 ...	228.98
cSt @ 100°C	5.81	7.03. ... 11.9
Viskozita Index	138	163
Bod tuhnutia°F(°C)	-33 (-36). -40 (-40). -6 (-21)...	5 (-15)
Bod vzplanutia(COC),°F(°C)	420(216), 435 (224),450 (232), 500(260)	
Farba.....	červená červená..	červená..červená

Základné chemické vlastnosti:

Calcium, % hmotnosti	0,421
Zinok, % hmotnosti	0,106
Fosfor, % hmotnosti.....	0.141
Síra, % hmotnosti	0.011

Základné výkonové charakteristiky:

Mokrú komoru (GM 6137-M, sekcia 1).....	Bez hrdze
Opotrebenie čerpadla servoriadenia (GM 6137-M, Sekcia 7)	bez zdrsnenia, bez rýh, bez opotrebovania alebo chvenia
Type C-4 Turbo Hydra-Matic Oxidation Test (GM 6137-M Sec K Mod)	
Lak & usádzanie kalu.....	vyhovuje
Viskozita - Nárast @ 210°F (100°C)	4.65%
Spojka - Trenie(obmena GM 6137-M, Sekcia M)	
Čas uzamknutia @ 5500 cyklov, sekúnd.....	0.79
Moment @ 5500 cyklov & 0.2 sekúnd ft/lbs	91
Rozdiel momentu @ 1500 cyklov vs 5500 cyklov ft/lbs	24

Test tesnosti – Celé ponorenie (Buna N) (GM 6137-M, Section J-1)	
Tvrdosť – zmena – body.....	+2
Zmena objemu %.....	-0.55
Test tesnosti–ponorný cyklus (Polyakrylát) (Gm 6137-M, Sekcia J-2)	
Zmena tvrdosti, body.....	-2
Zmena objemu %	+3.11
Gear Wear "Slow Speed FZG" (ASTM D-4998)	30wt.....50 wt.
Priemerná strata hmotnosti 3 cykly, <100 mg max.....	7.2 mg...20.3 mg
Strata na cykle, <150 mg max.....	OK
FZG Failure Load Stage	>=11
Čerpadlo opotrebenie Vickers (35VQ25)	10 wt... 30 wt.
Priemerná strata hmotnosti, vanes <15 mg max.....	2.7..... n/a
Priemerná strata hmotnosti, ring < 75 mg max.....	15.7..... n/a
Korózna ochrana Charakteristiky(ASTM 665)	
Procedúra A.....	vyhovuje...vyhovuje
Riadené hrdzavenie J.I Case(MT809) 175 hrs,max	
	vyhovuje...vyhovuje

Charakteristiky penenia

Sekvencia 1.....	0/0.....0/0
Sekvencia 2.....	0/0.....0/0
Sekvencia 3.....	0/0.....0/0



A Product of SPX Technology™.

... the cutting edge performance SWEPCO
Customers have come to expect since 1933

