



Synthetic AW Hydraulic Oil

Poikkeuksellinen, jopa 8 000 tunnin öljyn käyttöikä

Synteettinen, kulumista estävä SWEPCO 704 -hydrauliikkaöljy suojaa tehokkaasti kulumiselta vaativimmissakin käyttökohteissa kiinteässä ja liikkuvassa kalustossa. SWEPCOn synteettiset **Syntheon™**-perusöljyseokset ja oma hapettumista ja korroosiota estävä **LUBIUM® II** -lisäaine pidentävät voiteluaineen käyttöikää, takaavat järjestelmän puhtauden, tarjoavat vertaansa vailla olevan suojan kulumiselta, parantavat hydrauliikan tehokkuutta ja vähentävät energiankulutusta. Kun haluat parasta, valitse synteettinen, kulumista estävä SWEPCO 704 -hydrauliikkaöljy.



TÄRKEIMMÄT HYÖDYT

- Synteettiset **Syntheon™**-perusöljyseokset takaavat pitkän käyttöiän ja pienentävät jäteöljyn määrää
- Erinomaiset kulumisenesto-ominaisuudet
- Luotettava käyttöikä jopa vähintään 8 000 h
- Kehittynyt hapettumista estävä **LUBIUM® II** -lisäaine estää hiilikarstan, hapettumien ja muiden suorituskykyä heikentävien kerrostumien muodostumista
- Erinomainen suoja ruosteelta ja korroosiolta
- Erinomaiset vaahtoamisen esto-ominaisuudet
- Nopea, täydellinen vedenerotus
- Energiatehokas; parantaa hydrauliikan tehokkuutta
- Säilyy nesteinä -40°F:n (-40°C) lämpötilaan asti ja toimii myös matalissa lämpötiloissa
- Luotettava, pitkä käyttöikä vaativimmissakin käyttökohteissa kiinteässä ja liikkuvassa kalustossa
- Sisältää UV-väriainetta, jotta vuodot havaitaan nopeasti

Saat enemmän irti voiteluaineisiin käyttämästäsi rahasta...



TEOLLISUUS



MAATALOUS



RAKENTAMINEN



LIIKEOHJAUS

Suojaa hydrauliikkajärjestelmiä ja -koneita SWEPCO 704 Synthetic AntiWear Hydraulic Oil -öljyn erinomaisilla voiteluominaisuuksilla

SUORITUSKYKYÄ

Ominaisuus	Hyöty
Syntheon™-perusöljyseokset	<ul style="list-style-type: none"> • Mahdollistaa tasaisemman viskositeetin laajalla lämpötila-alueella • Parantaa hapettumisenkestävyyttä korkeissa lämpötiloissa ja lämmönkestävyyttä • Paremmat alhaisen lämpötilan virtausominaisuudet vähentävät kulumista käynnistäessä • Pidentävät käyttöikää
Hapettumista estävä LUBIUM® II -lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> • Estää korkeassa lämpötilassa tapahtuvaa laadun heikentymistä • Estää hapettumien ja hiilikarstan muodostumista
Kulumisenestoaine	<ul style="list-style-type: none"> • Suojaa pintoja naarmuuntumisen aiheuttamaa kulumista vastaan
Estää ruosteen- ja korroosion muodostumista	<ul style="list-style-type: none"> • Muodostaa kemiallisen sidoksen pinnan kanssa ja estää kosteuden ja happojen tunkeutumisen pintoihin ja niiden syöpmisen. Ruosteenestoaine suojaa metallipintoja ja tiivisteitä kosteudelta. Toimii erityisen tehokkaasti koneen ollessa pois käytöstä, jolloin sen jäähtyminen voi aiheuttaa veden kondensoitumista
Vaahoamista estävä lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> • Alentaa öljyn lämpötilaa jopa 25 °F (14 °C) hajottamalla vaahtoa ja vapauttamalla siihen sitoutunutta lämpöä
Öljyn jähmepistettä alentava aine	<ul style="list-style-type: none"> • Parantaa öljyn virtausominaisuuksia alhaisissa lämpötiloissa • Vähentää pakkaskäynnistyksen aiheuttamaa kulumista
Pitkä käyttöikä	<ul style="list-style-type: none"> • Jopa 8 000 h tai enemmän; vähentää öljynkulutusta; vähentää jäteöljyn hävityskustannuksia
LabTec™-nesteanalysointiohjelma	<ul style="list-style-type: none"> • Maksimoi laitteiden ja voiteluaineiden käyttöiän ja tunnistaa mahdolliset ongelmat • Vähentää jäteöljyn määrää
Tulos	<ul style="list-style-type: none"> • Kasvattaa voittoja... • pidentämällä koneiden käyttöikää • pidentämällä öljyn käyttöikää • pienentämällä sähkölaitteiden käyttökuluja • pienentämällä jäteöljyn hävityskustannuksia • vähentämällä kalliita suunniteltuja ja suunnittelemattomia seisokkeja • pienentämällä työvoimakustannuksia

Tyypilliset fysikaaliset ominaisuudet

ISO-viskositeettiluokka, ASTM 2422	22	32	46	68	100
SAE-luokka	5	10	15	20	30
Tiheys 60 °F (15,6 °C), lb/gal, ASTM D1298	7,13	7,22	7,27	7,52	7,52
Ominaispaino 60 °F (15,6 °C), ASTM 1298	0,85	0,87	0,87	0,90	0,90
Viskositeetti, ASTM D447					
cSt 40 °C	24,5	33	48	70	102
cSt 100 °C	4,8	5,5	7,1	9,1	11,7
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	117	109	107	105	108
Jähmepiste ASTM D97, maks. °F (°C)	-32 (-36)	-40 (-40)	-30 (-34)	-26 (-32)	-18 (-28)
Leimahduspiste ASTM D92, min. °F (°C)	400 (204)	400 (204)	420 (215)	425 (218)	425 (218)
Syttymislämpötila ASTM D92, min. °F (°C)	470 (243)	475 (246)	505 (263)	510 (265)	515 (268)
Läpilyöntijätkuus, ASTM D877, voltia	>36 000	>36 000	>36 000	>36 000	>36 000
Väri		punainen	punainen	punainen	punainen

Tyypilliset suorituskykyominaisuudet

Kupariliuskan korroosio, ASTM D130, väri	1a
Ruoste, ASTM D665 A ja B	
Tislattu vesi	Läpäisee
Synteettinen merivesi	Läpäisee
Happoluku, ASTM D974	0,03
Vaaho, ASTM D892, jakso I/M/MI	10-0/0-0/10-0
Vedenerottuminen, ASTM D1401	
Öljy/vesi/holkki (minuuttia)	40/40/0 (10)
Hapettumiskestävyys, RPVOT, minuuttia 150 °C, ASTM D2272	1578
Hapettumiskestävyys, h, 2.0 TAN, ASTM D943	8 000+
Neljän kuulan kulumiskoe, ASTM D4172	
1800 rpm, 1 h, 400 N, jäljen läpimitta, mm	0,58
FZG hammasp., DIN 51354 osa 2, vaurioluokka	>11
Hydrolyyttinen stabiilisuus, ASTM D2619	
Kuparihäviö, mg/cm ²	0,10
Veden happamuus, mgKOH/25 g	perus
Cincinnati Machine -lämmönkestävyysskoe, osa A	
viskositeetin muutos %	1,8
Kuparitangon ulkonäkö	2
Kuparihäviö, mg	3,8
Rautatangon ulkonäkö	1
Rautahäviö, mg	1,2
Liukenemattomat hiukkaset	0,0
Liete, mg/100 ml	8,9

Täyttää tai ylittää seuraavien laatuluokitusten suorituskykyvaatimukset:


- Denison HF-0 • Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
- U.S. Steel 127, 136 • AFNOR NFE 48-603 • GM LS-2
- Sauer-Sunstrand • DIN 51524 osa II • NSF:n ja Kanadan terveysministeriön vaatimukset käytöstä suljetuissa järjestelmissä liittovaltion tarkastamassa elintarvike- ja juomateollisuudessa

Yhteensopivuus

Maalit – epoksi, öljynkestävä alkydimaali, akryylimaaali

Tiivisteet ja muovit – asetaali (Delrin), ABS, fenoli, polyamidi-imidi, polyamidi (nylon), polyesteri, polyeetteri-imidi (nylon), polyimidi, polyfenyleenioksidi, polystyreeni, polysulfoni, PTFE (teflon), tereftalaatti-elastomeerit: fluoroelastomeeri (Viton), nitrili (Buna N), polyakrylaatti, TFE/P, polyuretaani. EI suositella metallilla päällystämättömälle polykarbonaatti- tai PVC-muoville, butyylille, eteenipropreenille tai SBR-kumille.

Öljynvaihdot: Vaikka SWEPCO 704 on yhteensopiva mineraali- ja PAO-öljyjen ja joidenkin muiden synteettisten öljyjen kanssa, perusteellinen tyhjennys ja puhdistus ennen siihen siirtymistä on suositeltavaa. Tämä vähentää kontaminaatiota ja varmistaa optimaalisen suorituskyvyn.



SPX Technology™ -tuote.

...huippuluokan suorituskykyä, johon SWEPCO-asiakkaat ovat tottuneet luottamaan vuodesta 1933 lähtien



Jäsen



Jäsen



Jäsen



Palvelun ja tuotteen tarjoaja



Jäsen



Jäsen

Southwestern Petroleum Corporation

Fort Worth, Texas • Puhelin: (800)359-5823 tai (817)332-2336 • Faksi: (800)736-5823 • Internet:

www.swepcolube.com

N.V Southwestern Petroleum Europe S.A. • Southwestern Petroleum Canada Ltd.