

Supreme Formula Engine Oil

- Ylittää useimmat moottoreille asetettavat vaatimukset ylivoimaisen noenkäsittelyn ja paremman suorituskyvyn ansiosta uusissa EGR-moottorimalleissa
- Valmistajan hyväksyntä pitkäaikaiseen käyttöön

SWEPCO 306 Supreme Formula Engine Oil on esiluokkainen, monikäyttöinen, pitkäaikaiseen käyttöön tarkoitettu moottoriöljy, joka on erityisesti suunniteltu tarjoamaan erinomaista suorituskykyä vaativimmissakin käyttöolosuhteissa. Sen kaikkina vuodenaikoina käyttöä varten suunnitellun moniasteöljyn koostumuksen ansiosta koko kalusto, myös uudet moottorimallit, voidaan läpi vuoden voidella SWEPCO 306:lla. Se tarjoaa erinomaisen kulumisen hallinnan, käyttöiän, puhtauden, lämmön- ja korroosionkestävyyden useimmille diesel- ja bensiinimoottoreille.



SWEPCO 306 tarjoaa erinomaisen suojan ja kustannustehokkuuden vaativiin kuorma-autojen, joukkoliikenteen, kaivos- ja rakennustoiminnan ja teollisen valmistuksen sekä kunnallisessa käytössä oleviin kohteisiin liikkuvassa kalustossa ja kiinteissä diesel- tai bensiinimoottoreissa.

SWEPCO 306 on valmistettu hienoimmista, korkean viskositeetti-indeksin omaavista, 100 % liuottimella puhdistetuista parafiinipohjaisista perusöljyistä ja edistyneimmistä lisäaineista, kuten DIMONYL®, joka on SWEPCOn oma kulumisenestoaine.

SWEPCO-moniasteöljyjen lisäetuina ovat helpompi kylmäkäynnistys ja pienempi kuluminen.

Koska SWEPCO-moottoriöljy tarjoaa erinomaista suorituskykyä pidemmän ajan, SWEPCO 306 säästää rahaa alentamalla voitelukustannuksia, säästämällä polttoainetta, vähentämällä jäteöljyn määrää, pienentämällä ylläpitokustannuksia sekä pidentämällä koneiden ja öljyn käyttöikä.

Kaikki moottoriöljyt eivät ole samanlaisia...

Millä suorituskykytasolla haluat suojata moottoreitasi? Vasemmalla oleva mäntä voideltiin SWEPCO 306:lla. Oikealla oleva mäntä voideltiin tavanomaisella tunnetun valmistajan moottoriöljyllä. Huomaa vähäisempi hiilikarsta, hapettuminen, liete, vähäisemmät männän hankausjäljet ja puhtaat rengaskanavat.

Ominaisuus	Hyöty
Korkean viskositeetti-indeksin omaava, parafiinipohjainen perusöljy	<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 käyttöikä
Moniasteöljy	<ul style="list-style-type: none"> Täyttää useamman kuin yhden viskositeetti-alueen vaatimukset, jolloin sillä on kummankin viskositeetti-alueen edut Voitelee tehokkaasti laajemmalla lämpötila-alueella kuin yksiasteöljy, joten voitelu on yksinkertaista kaikkina vuodenaikoina
DIMONYL®	<ul style="list-style-type: none"> Toimii synergisenä lisäaineena, joka parantaa perusöljyn ja lisäaineiden suorituskykyä Muodostaa suojakalvon, joka estää ennenaikaista kulumista ja vähentää kitkaa Pienentää liikkuvan kaluston polttoaineenkulutusta vähentämällä kitkaa ja vastusta Tuottaa lujan kalvon, joka vaaditaan äärimmäisissä paineissa
Hapettumisenestoaine	<ul style="list-style-type: none"> Vähentää öljyn paksuuntumista Estää lietteen, hapettumien ja hiilikeran muodostumista
Ehkäisee ruostetta ja korroosiota	<ul style="list-style-type: none"> Muodostaa kemiallisen sidoksen pinnan kanssa ja estää kosteuden ja happojen tunkeutumisen pintoihin ja niiden syöpyminen
Vaahtoamista estävä lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> Alentaa öljyn lämpötilaa 14–28 °C hajottamalla vaahtoa ja vapauttamalla siihen sitoutunutta lämpöä
Voitelevuutta parantava lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> Parantaa voitelua mahdollistamalla öljyn tunkeutumisen pintaan
Kulumista vähentävä lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> Vähentää kitkaa ja kulumista Estää metallipintojen välistä kosketusta
Puhdistava lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> Pitää moottorin osat puhtaina, neutraloi palamisen aikana muodostuneet hapot
Dispergoiva lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> Pitää kiinteät epäpuhtaudet kolloidisessa suspensiossa ja siten estää lietteen ja hapettumien kertymisen moottorin osiin
Öljyn jäähmepistettä alentava aine	<ul style="list-style-type: none"> Parantaa öljyn virtausominaisuuksia alhaisissa lämpötiloissa Vähentää pakkaskäynnistyksen aiheuttamaa kulumista
Viskositeetti-indeksiä parantava lisäaine	<ul style="list-style-type: none"> Vähentää öljyn ohentumista korkeissa lämpötiloissa ja paksuuntumista matalissa lämpötiloissa
Säästää polttoainetta	<ul style="list-style-type: none"> Parempi "voitelevuus" tuottaa kitkaa estävän kalvon, joka vähentää polttoaineenkulutusta
Pitkä käyttöikä	<ul style="list-style-type: none"> Toimi tehokkaammin ja pidempään, mikä vähentää kustannuksia ja jätteöljyn hävittämisestä koituvaa työtä
Monikäyttöinen koostumus	<ul style="list-style-type: none"> Pienentää varastoitavien öljyjen määrää, vähentää voiteluvirheitä ja säästää rahaa
SWEPCO Lab Tec™ -nesteanalyysi	<ul style="list-style-type: none"> Maksimoi laitteiden ja voiteluaineiden käyttöiän ja tunnistaa mahdolliset ongelmat Vähentää jätteöljyn määrää
Tulos	<ul style="list-style-type: none"> Pidentää kalliiden koneiden käyttöikä Säästää polttoainetta Vähentää jätteöljyn määrää Pidentää öljyn käyttöikä Vähentää työvoimakustannuksia vähentämällä ja yksinkertaistamalla huoltoa Vähentää kalliita suunniteltuja ja suunnittelemattomia seisokkeja Monikäyttöinen öljy, joka pienentää varastoitavien öljyjen määrää ja vähentää voiteluvirheitä

Ylittää seuraavat vaatimukset:

- Mack EO-M PLUS (paitsi 5w-30)
- Cummins CES 20076,20077, 20078 ja M11 (paitsi 5w-30)
- Daimler Benz 228.3 ja 228.1 (15w-40 ja 20w-50)
- CAT ECF-1, 1P, 1M-PC ja 1 K
- Detroit Diesel 7SE270
- MIL-PRF-2104G
- ACEA E-3 ja E-5
- Global DHD-1 (15w-40)
- Mack T-8, T-8E ja T-9
- CCMC G4, G5, D4, D5 ja PD-2
- Allison C-4
- Ford ESE - M2C153 E
- Japanilaiset moottorinvalmistajat (15w-40)
- Caterpillar TO-2
- Volvo VDS-3, VDS-2 (15w-40 ja 10w-30)

Tyypilliset ominaisuudet

SAE-luokka	5W-30	10W-30	15W-40	20W-50
Tiheys, lbs/gal	7,303	7,00	7,36	7,38
Tiheys, kg/l	0,870	0,838	0,881	0,884
Viskositeetti, cSt 40 °C	76,79	85,4	106,0	133,7
Viskositeetti, cSt 100 °C	11,87	12,00	13,48	16,88
Viskositeetti-indeksi	150	135	125	137
Viskositeetti kylmäkäynnist., SAE J300, ASTM D-5293				
Viskositeetti, cP -15 °C	-	-	-	3900
Viskositeetti, cP -20 °C	-	-	5950	-
Viskositeetti, cP -25 °C	-	6050	-	-
Viskositeetti, cP -30 °C	5800	-	-	-
Jäähmepiste maks. (°C)	-38 (-39)	-	34 (-37)	-30 (-34)-22 (-30)
Leimahdusp. COC, min. °F (°C)	392 (179)	405 (207)	430 (221)	430 (221)
Emäsluku	10,3	10,3	10,3	10,3
Väri	violetti	violetti	violetti	violetti



SPX Technology™ -tuote.

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



Jäsen



Jäsen



Jäsen



Palvelun ja tuotteen tarjoaja



Jäsen



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.