



Mobil SHC™ Elite Series

Mobil Industrial, Finland

Poikkeuksellisen suorituskykyisiä kiertovoitelu-, vaihteisto- ja laakeriöljyjä



Tuotekuvaus

Mobil SHC™ Elite -sarjan voiteluaineet ovat poikkeuksellisen suorituskykyisiä kiertovoitelu-, vaihteisto- ja laakeriöljyjä, jotka pidentävät öljynvaihtovälejä, antavat erinomaisen suojan laitteille, pidentävät öljyn käyttöikää ja varmistavat laitteiden ongelmattoman toiminnan, mikä auttaa parantamaan asiakkaiden tuottavuutta. Nämä tieteellisesti kehitetyt öljyt valmistetaan valikoiduista perusöljyjen yhdistelmästä hyödyntäen patentoitua Mobil SHC teknologiaa. Se takaa korkean suorituskyvyn vaativimmissakin olosuhteissa korkeissa lämpötiloissa.

Mobil SHC Elite -sarjan tuotteet ovat osoittaneet jopa 3,6 %:n parannusta energiatehokkuudessa valvotuissa laboratoriotesteissä(*). Mobil SHC Elite -sarjassa käytettävät perusöljyt ja lisäaineet parantavat huomattavasti hapettumiskestävyyttä ja pienentävät karstanmuodostusta erityisesti korkeissa lämpötiloissa.

(* Energiatehokkuus tarkoittaa yksinomaan Mobil SHC Elite -öljyn suorituskykyä, kun sitä verrataan perinteisiin saman viskositeetin mineraaliöljyihin kiertovoitelujärjestelmissä ja vaihteistoissa. Teknologia voi testien mukaan parantaa tehokkuutta jopa 3,6 % vertailutuotteeseen verrattuna (tuotteita testattiin kierukkavaihteissa valvotuissa olosuhteissa). Tehokkuuden paraneminen voi vaihdella riippuen käyttöolosuhteista ja -kohteista.

Edut ja ominaisuudet

Mobil SHC -tuotemerkin voiteluaineet ovat tunnettuja ja arvostettuja kaikkialla maailmassa innovatiivisuutensa ja ensiluokkaisen suorituskyvynsä ansiosta. Mobil SHC Elite -sarjan kehittämisessä ratkaisevaa on ollut asiantuntijoidemme yhteistyö laitevalmistajien kanssa, jolla on varmistettu näiden öljyjen poikkeuksellinen suorituskyky jatkuvasti kehittyvässä teollisuuden käyttökohteissa.

- Ensiluokkainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys auttavat pidentämään öljyn käyttöiän jopa kaksi kertaa pidemmiksi kuin johtavalla synteettisellä vaihteisto- ja kiertovoiteluöljyllä ja vähentämään huoltoseisokkeihin menevää aikaa.
- Öljyjen erinomainen karstan ja sakan muodostuksen esto auttaa pitämään järjestelmän puhtaana ja pidentämään öljyn ja suodattimen käyttöikää.
- Öljyt valmistetaan erittäin suorituskykyisistä synteettisistä perusöljyistä, joiden korkea viskositeetti-indeksi parantaa toimintakykyä laajalla lämpötila-alueella ja tarjoaa tehokkaan voitelun korkeissa lämpötiloissa.
- Öljyt suojaavat laitteita erinomaisesti kulumiselta, pidentävät käyttöaikoja ja auttavat näin alentamaan huolto- ja kunnossapitokustannuksia.
- Ensiluokkainen suoja ruostetta ja korroosiota vastaan, erinomaiset kulumisenesto-ominaisuudet, nopea veden- ja ilmanerottuminen ja alhainen vaahtoamistaipumus.
- Erinomainen yhteensopivuus tiivistämateriaalien kanssa auttaa vähentämään öljyn likaantumista ja vuotoja.

** Laboratoriotestit ovat osoittaneet öljyn käyttöiän olevan jopa kaksi kertaa tavanomaista pidempi. Öljyn käyttöikä vaihtelee käyttökohteen ja olosuhteiden mukaan.

Käyttökohteet

Mobil SHC Elite Series -sarjan öljyjä suositellaan lukuisiin kiertovoitelujärjestelmiin, vaihteistoihin ja laakereihin, jotka altistuvat korkeille lämpötiloille tai joissa korkea käyttölämpötila rajoittaa tavanomaisten öljyjen käyttöikää, tai joissa tarvitaan parempaa hyötysuhdetta. Öljyt sopivat erityisen hyvin järjestelmiin, joiden huoltaminen, korjaaminen ja öljyn vaihtaminen on vaikeaa ja/tai kallista. Erityiset sovellukset vaativat sopivan viskositeettiluokan valintaa. Näitä ovat:

- Elinikäisesti täytetyt vaihteistot, etenkin kierukkavaihteet, joilla on suuri välityssuhde/pieni hyötysuhde.
- Hankalaan tai syrjäiseen paikkaan asennetut vaihteistot, joiden öljynvaihto on vaikeaa.
- Sekoittimien rulla- ja telalaakerit, jotka toimivat korkeissa lämpötiloissa.
- Muovikalanterit.

- Raskaassa käytössä olevat separaattorit, myös laivojen separaattorit.
- Mobil SHC Elite 150 ja 220 sopivat öljykylpyvoideltujen ruuvikompressoreiden voiteluun, kun kompressoreilla tuotetaan maakaasua, hiilidioksidia tai muita maakaasuteollisuuden prosessikaasuja.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavien valmistajien hyväksynnät:	150	220	320
Fives Cincinnati P-59			X
Fives Cincinnati P-74		X	
Fives Cincinnati P-77	X		

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	150	220	320
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-2:2018-09	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	150	220	320
ISO VG -luokka	150	220	320
Ullkonäkö, AMS 1738	Kirkas ja läpikuultava	Kirkas ja läpikuultava	Kirkas ja läpikuultava
Kupariliuskan korroosio, 24 h, 121 °C, luokitus, ASTM D130	2A	2A	2A
Tiheys @ 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,870	0,872	0,873
Emulsio, aika kunnes 37 ml vettä, 82°C, min, ASTM D1401	30	30	30
FE8 kulumistesti, V50 laakerirullan kuluminen, mg, DIN 51819-3	2,5	1,5	
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	13	13
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	266	272	278
Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	20	20	20
Vaahtoaminen, Seq II, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq II, tendenssi, ml, ASTM D892	50	50	50
Vaahtoaminen, Seq III, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0

Ominaisuus	150	220	320
Vaahtoaminen, Seq III, tendenssi, ml, ASTM D892	50	50	50
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm ² /s, ASTM D445	18,7	26,6	33,7
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320
Jähmepiste, °C, ASTM D5950	-36	-33	-33
RPVOT, minuuttia, ASTM D2272	2094	2075	1844
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
TOST, aika kunnes 2,0 mg KOH/g, tuntia, ASTM D943	10000	10000	10000
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	140	146	150

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

10-2021

ExxonMobil Finland Oy Ab
Satamatie 10
21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa www.exxonmobil.com. ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved