



Tuotetieto

Shell Tellus S2 MX 46

- Pitkä öljyn kestoikä
- Tehokas suoja
- Säilyttää järjestelmän tehokkuuden
- Teollisuuden käyttökohteet

Hyvin suorituskykyinen Group II -perusöljyteknologian hydraulioöljy teollisuuden järjestelmiin

Shell Tellus S2 MX -öljyt ovat hyvin suorituskykyisiä Group II -perusöljyihin perustuvia hydraulioöljyjä, jotka tarjoavat erinomaista suojaa ja suorituskykyä useimmissa teollisuuden ja monissa liikkuvan kaluston järjestelmissä. Ne kestävät niin lämpöä kuin mekaanisia rasituksia ja auttavat ehkäisemään haitallisten hydraulijärjestelmän tehokkuuteen vaikuttavien kerrostumien muodostumista.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ominaisuudet

- **Pitkä öljyn kestoikä – säästää huoltokustannuksissa**

Shell Tellus S2 MX -öljyt auttavat pidentämään järjestelmän huoltovälejä vastustamalla lämmöstä johtuvaa ja kemiallista hajoamista. Tämä minimoi haitallisen lietteen muodostumisen ja tarjoaa paremman luotettavuuden ja järjestelmän puhtauden.

Shell Tellus S2 MX -öljyt ovat hyvin stabiileja myös veden läsnäollessa, mikä varmistaa öljyn pitkän iän ja pienentää korroosio- ja ruostumisriskiä erityisesti kosteissa ympäristöissä.
- **Erinomainen kulumissuoja**

Tellus S2 MX on suunniteltu täyttämään hydraulijärjestelmien vaatimukset tulevaisuudessakin, mukaan lukien uudet spesifikaatiot, kuten Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245 ja tehostetut paineenkesto-ominaisuudet FZG-testissä (FLS 11 ISO VG 32). Erinomainen suorituskyky hyvin vaativissa Denison T6H20C (kuiva ja märkä) ja Eaton Vickers 35VQ25 -testeissä. Shell Tellus S2 MX -öljyt voivat auttaa järjestelmän osia kestäämään pidempään.
- **Säilyttää järjestelmän tehokkuuden**

Erinomainen suodatettavuus, hyvä vedenerotuskyky, nopea ilman erottuminen ja vaahtoamattomuus auttavat säilyttämään tai parantamaan hydraulijärjestelmän tehokkuutta. Optimoidut kitkaominaisuudet auttavat vähentämään haitallisia nykiviä liikkeitä (stick-slip).

Öljyn puhtausluokka hiukkaslaskennalla on ISO 4406 20/18/15 tai parempi (astian täyttöpisteessä mitattuna), mikä auttaa vähentämään epäpuhtauksien vaikutusta suodattimen tukkeutumiseen ja mahdollistaa pidemmän suodattimen iän ja tehokkaamman suojan järjestelmälle.

Shell Tellus S2 MX -öljyt on formuloitu varmistamaan nopean ilman erottumisen ilman liiallista vaahtoamista, mikä mahdollistaa tehokkaan hydraulisen voimansiirron ja minimoi kavitaatiota ja sen aikaansaamaa hapettumista, joka saattaa lyhentää öljyn kestoikää.

Tärkeimmät käyttökohteet



- **Teollisuuden hydraulijärjestelmät**

Shell Tellus S2 MX -öljyt sopivat useisiin erilaisiin hydraulijärjestelmiin teollisuudessa.
- **Hydrauliset voimansiirrot**

Shell Tellus S2 MX -öljyä voidaan käyttää liikkuvan kaluston hydraulisissa voimansiirroissa esimerkiksi kaivinkoneissa ja nostureissa, kun lämpötilat eivät vaihtele suuresti. Suurempiin lämpötilan vaihteluihin suositellaan Shell Tellus S2 VX -öljyä.
- **Laivahydrauliikat**

Sopii laivojen hydraulijärjestelmiin, joihin ISO HM -luokan hydraulioöljyjä on suositeltu.

Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

Tuote on suunniteltu täyttämään:

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HM-öljyt)

- DIN 51524 Osa 2 HLP-tyyppi
 - ASTM D6158-05 (HM-öljyt)
 - Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Yhteensopivuus ja sekoitettavuus

- **Yhteensopivuus**
Shell Tellus S2 MX -öljyt sopivat käytettäväksi useimmissa hydraulipumpuissa.

- **Yhteensopivuus muihin öljyihin**
Shell Tellus S2 MX -öljyt ovat yhteensopivia useimpien muiden mineraaliöljyperustaisten hydraulioöljyjen kanssa. Mineraaliöljyperustaisia hydraulioöljyjä ei tule sekoittaa toisen tyyppisiin öljyihin (esim. biohajoaviin tai vaikeasti syttyviin hydraulinesteisiin).

- **Yhteensopivuus tiivisteiden ja maalien kanssa**
Shell Tellus S2 MX -öljyt ovat yhteensopivia normaalisti mineraaliöljyjen kanssa käytettäväksi spesifioitujen tiivistemateriaalien ja maalien kanssa.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Tellus S2 MX 46
ISO Voiteluainetyyppi				HM
Kinemaattinen viskositeetti	0°C	cSt	ASTM D445	580
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	6,9
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	105
Tiheys	15°C	kg/l	ISO 12185	0,856
Leimahduspiste (COC)			ISO 2592	230
Kaadettavuus			ISO 3016	-30
Väri			ASTM D1500	L0.5
Vedenerottuminen			ASTM D1401	20
TOST-kestoikä			ASTM D943	5000

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselletä tuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

Terveys, turvallisuus ja ympäristö

• Käyttöturvallisuus

Shell Tellus S2 MX -hydraulioöljy ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttötarkoituksessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniää noudatettaessa.

Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä. Kosketuksen tapahtuessa pese iho välittömästi saippualla ja vedellä.

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteessa, <http://www.epc.shell.com/>

• Suojele ympäristöä

Toimita käytetty öljy asianmukaiseen keräilypisteeseen. Ei saa kaataa viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Lisätietoja

• Lisätietoja

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX

