Tuotetieto

Shell Tellus *S2 MX 68*

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

Hyvin suorituskykyinen Group II -perusöljyteknologian hydrauliöljy teollisuuden järjestelmiin

Shell Tellus S2 MX -öljyt ovat hyvin suorituskykyisiä Group II -perusöljyihin perustuvia hydrauliöljyjä, 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 – säästöä 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 kestämään 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 -öljyjä voidaan käyttää liikkuvan kaluston hydraulisissa voimansiirroissa esimerkiksi kaivinkoneissa ja nostureissa, kun lämpötilat eivät vaihtele suuresti. Suurempiin lämpötilan vaihteluihin suositellaan Shell Tellus S2 VX -öljyjä.

- **Laivahydrauliikat**

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

Spesifikaatiot, hyväksynnät & 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-69

- 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 hydrauliöljyjen kanssa. Mineraaliöljyperustaisia hydrauliöljyjä 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 68
ISO Voiteluainetyyppi				HM
Kinemaattinen viskositeetti	0°C	cSt	ASTM D445	1000
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	68
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	8.9
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	105
Tiheys	15°C	kg/l	ISO 12185	0,860
Leimahduspiste (COC)		°C	ISO 2592	230
Kaadettavuus		°C	ISO 3016	-24
Väri			ASTM D1500	L0.5
Vedenerottuminen		minuuttia	ASTM D1401	20
TOST-kestoikä		tuntia, minimi	ASTM D943	5000

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

Terveys, turvallisuus ja ympäristö

- **Käyttöturvallisuus**

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

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

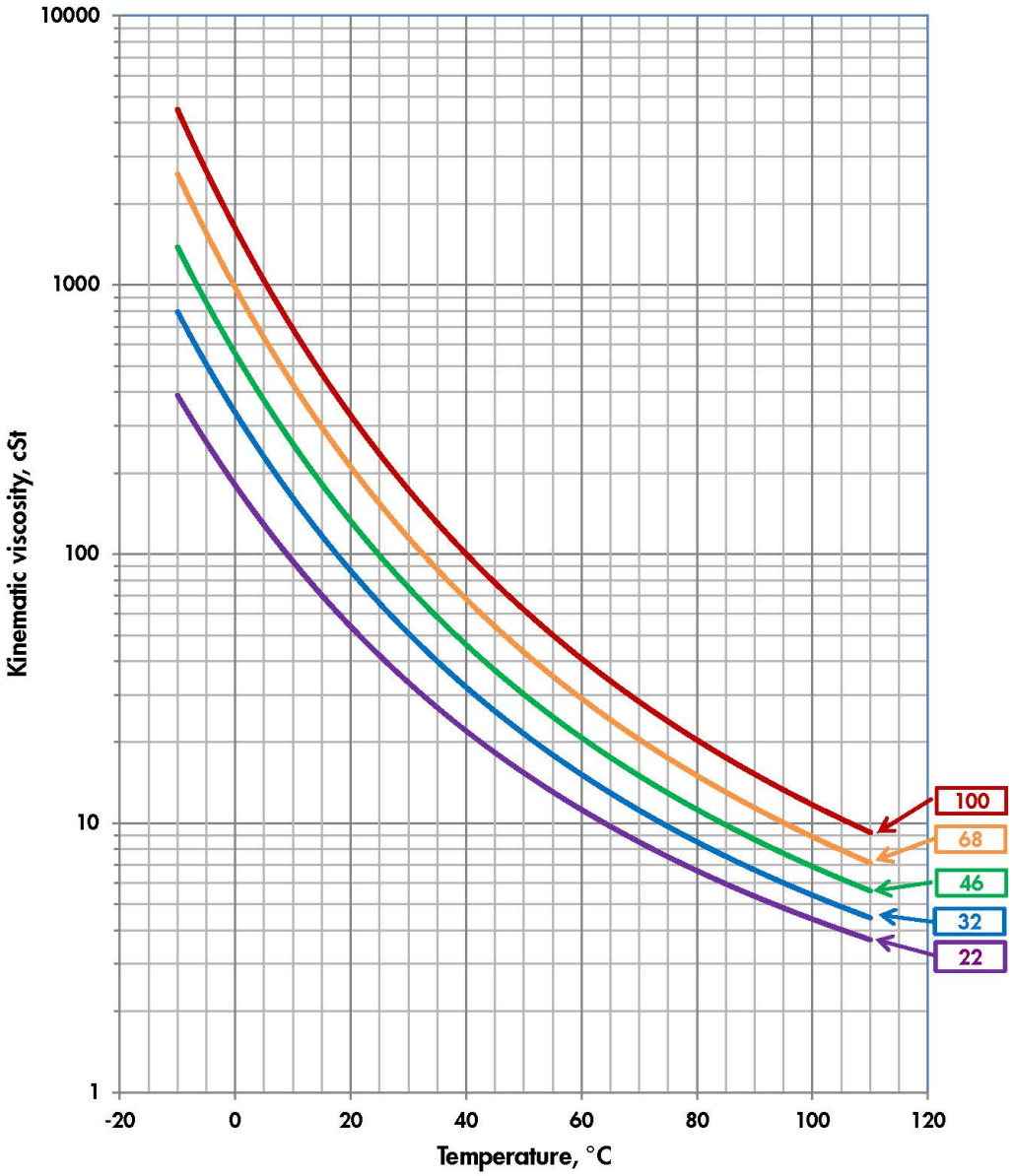
  Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteessa, http://www.epc.shell.com/

- **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