



Tuotetieto

Shell Tellus S3 M 100

Korkealuokkainen sinkitön teollisuuden hydraulijärjestelmän hydraulijärjestelmä

Shell Tellus S3 M -hydraulijärjestelmä on ainutlaatuisen sinkittömään teknologiaan perustuva suorituskykyinen voiteluaine, joka tarjoaa erinomaisen suojan ja suorituskyvyn useimmissa teollisuuden hydraulijärjestelmissä. Se kestää lämpöä ja mekaanisia kuormituksia auttaen ehkäisemään vahingollisilta kerrostumilta, jotka saattavat huonontaa hydraulijärjestelmän tehokkuutta.

- Pitkäikäinen ja parannettu tehokkuus
- Teollisuuden käyttökohteet

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ominaisuudet

• Pitkäikäinen - säästää huoltokustannuksissa

Shell Tellus S3 M -öljy tarjoaa parannetun mahdollisuuden pidentää huoltovälejä ja vähentää laitteen seisokkiaikoja:

- Pitkä kestoikä ASTM D943 TOST -testissä, hapettumisenkesto on suunniteltu ylittämään 5000 tunnin TOST-kestoajan.
- Erinomainen kesto myös veden läsnäollessa ja korkeissa lämpötiloissa.

Nämä ominaisuudet mahdollistavat pidemmät huoltovälit vaarantamatta suojaa ja suorituskykyä, myös raskaassa käytössä ja lämpimissä olosuhteissa.

• Erinomainen suoja kulumiselta

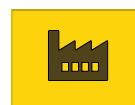
Pitkälle kehitetyt sinkittömät kulumisenestolisäaineet suojaavat mitä erilaisemmissa olosuhteissa, kevyestä raskaaseen käyttöön ja suurilla kuormilla. Tämä suoja on osoitettu vaativissa teollisuuden standarditesteissä, kuten Denison T6H ja Eaton Vickers 35VQ25 -testeissä.

• Säilyttää järjestelmän tehokkuuden

Öljyn puhtaus ja hyvä suodatettavuus yhdessä erinomaisen veden- ja ilmanerotuskyvyn sekä vaahtoamattomuuden kanssa auttavat säilyttämään hydraulijärjestelmän tehokkuuden. Öljyn suodatettavuus on erinomainen myös veden päästessä öljyn sekaan.

Shell Tellus S3 M -öljy täyttää vaatimukset maks. ISO 4406 21/19/16 -luokka Shellin täyttölinjalla. Kuten DIN 51524 -spesifikaatiossa huomioidaan, öljy on kuljetuksen ja varastoinnin aikana alttiina erilaisille vaikutuksille, jotka voivat vaikuttaa puhtaustasoon.

Tärkeimmät käyttökohteet



• Teollisuuden hydraulijärjestelmät

Shell Tellus S3 M -öljy sopii useisiin erilaisiin teollisuuden hydraulijärjestelmiin.

• Raskaat käyttöolosuhteet

Pitkän kestoikänsä ansiosta Shell Tellus S3 M -öljy sopii erityisesti raskaisiin käyttöolosuhteisiin (esim. suuret kuormat, korkea lämpötila) ja sovelluksiin, joissa vaaditaan pitkää öljyn kestoikää (esim. kaukana sijaitsevat tai vaikeasti luoksepäästävät järjestelmät).

• Laivahydrauliikat ja liikkuva kalusto

Shell Tellus S3 M -öljy sopii laivojen ja liikkuvan kaluston hydraulijärjestelmiin, joissa suosituksena on ISO HM - tyyppinen hydraulijärjestelmä.

• Ympäristövaikutus

Shell Tellus S3 M -öljyn vaikutus ympäristöön vuodon tapahtuessa on vähäisempi kuin perinteisen sinkkiperustaisen hydraulijärjestelmän. Tämä on mahdollista sinkittömän lisäaineteknologian ja vähärikkisten perusöljyjen ansiosta. Shell Tellus S3 M on luokiteltu 'ei haitalliseksi' vesielioille OECD:n ja EPA:n ohjeiden mukaisesti tutkittuna WAF-testissä.

Vielä vähäisemmän ympäristövaikutuksen saavuttamiseksi tarjoamme Shell Naturelle -sarjan ympäristön huomioivia voiteluaineita.

Suurempiin lämpötilan vaihteluihin suositellaan Shell Tellus "V" -öljyä.

Spesifikaatiot, hyväksynät & suositukset

- ISO 11158 (HM-öljyt)
- DIN 51524-2 (HLP-öljyt)
- ASTM 6158 (HM-mineraaliöljyt)
- SS 15 54 34 M

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Yhteensopivuus ja sekoitettavuus

- **Yhteensopivuus**
Shell Tellus S3 M -öljy sopii käytettäväksi useimpien hydraulipumppujen kanssa.
- **Yhteensopivuus muiden öljyjen kanssa**
Shell Tellus S3 M -öljy on yhteensopiva useimpien muiden mineraaliöljyperustaisten hydraulioöljyjen kanssa.
Mineraaliöljyperustaisia hydraulioöljyjä ei tule sekoittaa toisen tyyppiin hydraulioöljyihin (esim. biohajoaviin tai vaikeasti syttyviin hydraulioöljyihin).
- **Yhteensopivuus tiivisteiden ja maalien kanssa**
Shell Tellus S3 M -öljy sopii yhteen normaalisti mineraaliöljyjen kanssa käytettävien tiivisteiden ja maalien kanssa.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Tellus S3 M 100
ISO Viskositeettiluokka			ISO 3448	100
ISO Voiteluainetyyppi			ISO 6743-4	HM
Kinemaattinen viskositeetti	0°C	cSt	ASTM D445	1750
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	100
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	11,4
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	100
Tiheys	15°C	kg/m ³	ISO 12185	875
Leimahduspiste (COC)			ASTM D92	250
Kaadettavuus			ISO 3016	-33

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

Terveys, Turvallisuus & Ympäristö

• Käyttöturvallisuus

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvatiedotteessa, <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 S3 M

