



Aikaisempi nimi: **Shell Tellus DO**

# Shell Tellus S2 MA 10

- Tehokas suoja
- Sietää vettä

## Puhtaana pitävä teollisuuden hydraulioöljy

Shell Tellus S2 MA on suorituskykyinen peseviä lisäaineita sisältävä hydraulioöljy käyttöön, jossa emulgoituva öljy on suositeltava. Se on valmistettu tuhkautumattomista kulumisenestolisäaineista ja tarjoaa luotettavaa suorituskykyä käyttökohteissa, joissa vettä esiintyy epäpuhtautena ja puhtaus sekä kiinteiden epäpuhtauksien kontrollointi on tärkeää.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Ominaisuudet

#### • Suojaa vaikeissa käyttöolosuhteissa

Shell Tellus S2 MA -öljyn pesevät lisäaineet ja nykyaikaiset tuhkautumattomat kulumisenestolisäaineet tarjoavat suojaa haastavissa ympäristöissä:

Ehkäisee veden kertymistä

Pitää kiinteät epäpuhtaudet hienojakoisena

Ehkäisee korroosiolta veden läsnäollessa

Alhainen kitka ja suojaa kulumiselta

Erinomaiset kulumisenesto- ja kuormankantokykyominaisuudet hydraulijärjestelmissä erityisesti raskailla kuormilla ja hitailla nopeuksilla rajavoitelosuhteissa.

#### • Öljyn pitkä kestoikä – säästää huoltokustannuksissa

Shell Tellus S2 MA -öljy vastustaa tehokkaasti niin lämmöstä johtuvaa kuin kemiallista hajoamista varmistuen tehokkaan suojan koko öljynvaihtovälille.

#### • Säilyttää järjestelmän tehokkuuden

Erinomainen puhtaus vaikeissa ympäristöissä auttaa hydraulijärjestelmää toimimaan tehokkaasti. Tätä auttavat myös erinomainen ilmanerottuminen ja vaahtoamattomuus.

Shell Tellus S2 MA -öljyn suodatettavuus on erinomainen, mikä mahdollistaa hienosuodattimien käytön lisäsuojaksi ja laitteiden pitkän kestoian saavuttamiseksi.

Hydraulijärjestelmän tasaista toimintaa auttavat matala-kitkaiset lisäaineet, jotka vähentävät stick-slip ilmiön esiintymistä raskailla kuormilla.

Shell Tellus S2 MA täyttää ISO 4406 21/19/16 -luokan puhtausvaatimukset (Shell-voiteluainetehtaan täyttölinjalla) kuten on määritelty DIN 51524 -vaatimuksissa.

Kuten DIN 51524 -spesifikaatiossa huomioidaan, öljy on kuljetuksen ja varastoinnin aikana alttiina erilaisille vaikutuksille, jotka voivat vaikuttaa puhtaustasoon.

### Tärkeimmät käyttökohteet



#### • Teollisuuden hydraulijärjestelmät

Teollisuuden käyttökohteet kuten:

Ruiskuvalukoneet

Sähköisesti ohjatut hydraulilaitteet

Liikkuva kalusto

Automaattisorvien karat ja hydrauliset ohjaimet (kun käytetään veteensekoitettavaa synteettistä tai puoli-synteettistä leikkuunestettä).

### Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- Arburg (ISO 46)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- Mueller Weingarten (ISO 46)
- ISO 11158 (HM-öljyt)
- ASTM D6158-05 (HM-öljyt)

Lisätietoja Shell-edustajalta.

## Yhteensopivuus ja sekoitettavuus

### • Yhteensopivuus

Shell Tellus S2 MA-öljy sopii yhteen useimpien pumppujen kanssa.

### • Yhteensopivuus muihin öljyihin

Shell Tellus S2 MA -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 S2 MA -öljy sopii yhteen normaalisti mineraali-öljyjen kanssa käytettävien tiivisteiden ja maalien kanssa.

## Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Tellus S2 MA 10
ISO Viskositeettiluokka			ISO 3448	10
ISO Voiteluainetyyppi				HM
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	10
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	2,4
Tiheys	15°C	kg/l	ISO 12185	0,844
Leimahduspiste (COC)			ISO 2592	147
Kaדתavuus			ISO 3016	-60

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselletuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

## Terveys, Turvallisuus & Ympäristö

### • Käyttöturvallisuus

Shell Tellus S2 MA ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttökohteessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniaa noudatettaessa.

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

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteessa, <https://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 MA

