



Technisch Informatie Blad

- Verlengde olielevensduur
- Extra bescherming
- Behoud van systeemefficiëntie
- Industriële toepassingen

Shell Tellus S2 MX 46

Hoogwaardige Hydraulische olie voor industriële toepassingen gebaseerd op groep II basisoliën

Shell Tellus S2 MX hydraulische vloeistoffen zijn hoogwaardige oliën gebaseerd op 'Group II' basisoliën die gebruik maken van Shell's unieke gepatenteerde technologie en bieden een uitzonderlijke bescherming en prestatie in de meeste industriële en vele mobiele toepassingen. Ze zijn bestand tegen hoge temperaturen en mechanische stress en helpen zo schadelijke afzettingen te voorkomen die invloed hebben op de efficiëntie van het hydraulische krachtinstallatie.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde olielevensduur – Besparing op onderhoud**

Shell Tellus S2 MX oliën helpen onderhoudsintervallen te verlengen door de goede thermische en chemische stabiliteit. Dat minimaliseert sludge vorming en levert uitstekende prestaties in de Industrie standaard ASTM D 943 TOST test (Turbine Oil Stability Test), wat zorgt voor een betere betrouwbaarheid en reinheid van het systeem.

Shell Tellus S2 MX oliën zijn chemisch zeer stabiel, ook in aanwezigheid van water, waardoor de oliestandtijden kunnen toenemen en het gevaar op corrosie en roestvorming vermindert.

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage**

Tellus S2 MX werd ontworpen om aan de vereisten van huidige en toekomstige hydraulische systemen te voldoen, inclusief nieuwe specificaties zoals Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245 en verbeterde 'Extreme Pressure' prestatie in de FZG test (FLS 11 bij ISO VG 32).

Uitstekende prestaties in een aantal zuiger- en schottenpomp testen, inclusief de zware Denison T6H20C (droog en nat) en de veeleisende Eaton Vickers 35VQ25 test, tonen aan dat Shell Tellus S2 MX oliën de levensduur van de systeemcomponenten helpt te vergroten.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Excellente filterbaarheid, geringe neiging tot schuimvorming en de goede water- en luchtafscheiding kenmerken dragen bij tot het behoud en verbetering van het rendement van hydraulische systemen. De optimalisatie van de wrijvingseigenschappen helpt eveneens om de schadelijke 'stick-slip' effecten te verminderen.

Voldoet aan de reinheidsklasse ISO 4406 20/18/15 of beter (bij het verlaten van de productieketens, kan de reinheid van de olie worden beïnvloed door transport- en opslagomstandigheden), en gaat vervuiling en blokkeren van het filter tegen. Dit maakt langere levensduur van filters mogelijk en biedt tevens de mogelijkheid voor het gebruik van een fijnere filtratie ten behoeve van extra bescherming van de installatie.

Shell Tellus S2 MX oliën zijn geformuleerd voor snelle luchtafscheiding met geringe neiging tot schuimvorming voor een efficiëntere hydraulische krachtoverbrenging. Zo wordt de schadelijke invloed op de olie en het materieel van door cavitatie veroorzaakte oxidatie en slijtage geminimaliseerd.

Toepassingen



- **Industriële hydraulische systemen**

Shell Tellus S2 MX oliën zijn geschikt voor een ruim gamma van hydraulische krachtoverbrengingen die worden toegepast in productie en industriële omgevingen.

- **Mobiele hydraulische krachtoverbrengingen**

Shell Tellus S2 MX oliën kunnen zeer efficiënt ingezet worden in mobiele toepassingen zoals grondverzetmachines en kranen behalve als deze onderhevig zijn aan sterk wisselende temperaturen. Voor dergelijke toepassingen raden wij aan om de Shell Tellus VX te gebruiken.

- **Marine hydraulische systemen**

Shell Tellus S2 MX oliën zijn geschikt voor marine toepassingen waar ISO HM type hydraulische vloeistoffen worden voorgeschreven.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

Product is ontworpen om te voldoen aan:

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HM vloeistoffen)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- ASTM D6158-05 (HM vloeistoffen)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Compatibiliteit en Mengbaarheid

• Compatibiliteit

Shell Tellus S2 MX oliën kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen.

• Vloeistof mengbaarheid

Shell Tellus S2 MX oliën zijn verdraagzaam met de meeste andere minerale hydraulische oliën. Minerale hydraulische oliën mogen echter niet gemengd worden met andere soorten hydraulische vloeistoffen (milieuvriendelijke of moeilijk brandbare hydraulische oliën).

• Compatibiliteit van afdichtingen en coatings

Shell Tellus S2 MX is verenigbaar met alle afdichtingsmaterialen en verven die normaal toegepast worden met minerale oliën

Analysecijfers

| Eigenschappen | | | Methode | Shell Tellus S2 MX 46 |
|--------------------------|---------------|------|------------|-----------------------|
| ISO Vloeistoftype | | | | HM |
| Kinematische viscositeit | @0°C | cSt | ASTM D445 | 580 |
| Kinematische viscositeit | @40°C | cSt | ASTM D445 | 46 |
| Kinematische viscositeit | @100°C | cSt | ASTM D445 | 6.9 |
| Viscositeitsindex (VI) | | | ISO 2909 | 105 |
| Dichtheid | @15°C | kg/l | ISO 12185 | 0.856 |
| Vlampunt, open kroes | | | ISO 2592 | 230 |
| Stolpunt | | | ISO 3016 | -30 |
| Kleur | | | ASTM D1500 | L0.5 |
| Waterafscheiding | minutes | | ASTM D1401 | 20 |
| TOST life | hours minimum | | ASTM D943 | 5 000 |

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

• Gezondheid en Veiligheid

Indien toegepast volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en indien goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen is het onwaarschijnlijk dat Shell Tellus S2 MX oliën enige significante gezondheids- en/of veiligheidsrisico's met zich meebrengt.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden gedownload via <http://www.epc.shell.com/>

• Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

• Advies

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX

