



Technisch Informatie Blad

- Verlengde olielevensduur
- Extra bescherming
- Behoud van systeemefficiëntie
- Veelzijdige Toepassingen

Shell Tellus S2 VX 46

Hoogwaardige Hydraulische olie voor veelzijdige toepassingen gebaseerd op groep II basisoliën

Shell Tellus S2 VX 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 over een breed temperatuurbereik. Ze weerstaan hoge temperaturen en mechanische stress en zijn ideaal geschikt voor mobiele en andere toepassingen die onderhevig zijn aan sterk wisselende temperaturen.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

• Verlengde olielevensduur – Besparing op onderhoud

Shell Tellus S2 VX oliën helpen onderhoudsintervallen te verlengen van het materieel door de goede thermische en chemische stabiliteit. Dat minimaliseert sludge vorming en levert een hogere betrouwbaarheid en reinheid van het systeem.

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

Shell Tellus S2 VX oliën bevatten een hoogwaardige 'shear' stabiele viscositeitverbeteraar. Dat zorgt voor minimale variatie in de vloeistofeigenschappen gedurende de hele olielevensduur.

• Uitstekende bescherming tegen slijtage

Tellus S2 VX werd ontworpen om aan de vereisten van huidige en toekomstige hydraulische systemen te voldoen, inclusief de 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 Vickers 35VQ25 test, tonen aan dat Shell Tellus S2 VX oliën de levensduur van de systeemcomponenten helpt te vergroten.

• Behoud van systeemefficiëntie

Excellente filterbaarheid, geringe neiging tot schuimvorming en de goede water-en luchtafscheiding dragen bij tot het behoud en de verbetering van het rendement van hydraulische systemen. Verbeterde wrijvingskarakteristieken helpt bij het verminderen van schadelijke stick-slip effecten.

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 VX 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



• Mobile / hydraulische toepassingen buiten

Hydraulische en krachtoverbrengingsystemen die gebruikt worden in onbeschutte omgevingen kunnen onderhevig zijn aan zeer wisselende temperaturen. Door de hoge viscositeitsindex heeft Shell Tellus S2 VX een uitstekend prestatievermogen bij zowel lage starttemperaturen als onder volbelaste zware bedrijfsomstandigheden.

• Precisie hydraulische systemen

Precisie van hydraulische systemen vereisen een uitstekende controle van de vloeistofviscositeit onder alle omstandigheden. Shell Tellus S2 VX biedt deze eigenschappen met een verhoogde temperatuurviscositeitstabyliteit in vergelijking met ISO HM oliën.

• Marine hydraulische systemen

Shell Tellus S2 VX oliën zijn geschikt voor marine toepassingen waar ISO HV type hydraulische vloeistoffen

worden voorgeschreven.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

Product is ontworpen om te voldoen aan:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HV vloeistoffen)
- DIN 51524 Part 3 HVLP type
- ASTM D6158 (HV vloeistoffen)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

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 VX oliën kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen.

• Vloeistof mengbaarheid

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

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Tellus S2 VX 46
ISO Vloeistoftype				HV
Kinematische viscositeit	@-20°C	cSt	ASTM D445	2630
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	143
Shear Stability	@100°C	% loss	CEC L45-A-99	12
Dichtheid	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	220
Kleur			ASTM D1500	L0.5
Waterafscheiding		minutes	ASTM D1401	20
TOST life		hours minimum	ASTM D943	5000
Stolpunt		°C	ISO 3016	-36

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 VX 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 vertegenwoordiger.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

