



Previous Name: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V 46

- Extra skydd
- Mångsidig tillämpning

Hydraulolja för industriellt bruk med brett temperaturområde

Shell Tellus S2 V är en hydraulolja med hög prestanda baserad på en unik patenterad teknologi med mycket bra viskositetskontroll under både hög mekanisk stress och genom hela temperaturområdet. Detta ger enastående skydd i dom flesta mobila applikationer som utsätts för ett bredare temperaturområde

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestanda, Funktioner & Fördelar

■ Lång livslängd - Sparar underhåll

Shell Tellus S2 V olja förlänger livslängden på systemen genom att motstå värme och kemisk nedbrytning. Oljan minimerar slambildning och ger en utmärkt prestanda vad gäller ASTM D 943 TOST (Turbine Oil Stability Test), vilket ger ett rent och tillförlitligt oljesystem

Shell Tellus S2 V är också stabil i närvaro av fukt, vilket säkrar för lång oljelivslängd, vilket resulterar i att risken för rost och korrosionskador minskar i system i fuktiga miljöer

Skjuvstabiliteten och viskositetsförbättrarna hjälper till att minimera variationer i egenskaperna för vätskan genom hela oljelivslängden

■ Överlägset slitageskydd

Beprövade zinkbaserade anti-wear tillsatser gör att oljan klarar en mängd olika driftförhållanden, från låg last till extremt höga laster. Överlägsen prestanda i kolv och vingpumpstester, inklusive det tuffa Denison T6C (torr och våt) och Vickers 35VQ25 visar att Tellus S2 V olja kan öka livslängden på systemkomponenterna

■ Förbättrar system effektiviteten

Viskositetsförbättrare som är baserad på speciell teknologi minimerar variationer av viskositeten vid temperaturväxlingar och ger bra pumpbarhet vid låga temperaturer. Dessa egenskaper är särskilt viktiga i hydraulapplikationer utomhus. Bättre renhet, utmärkt filterbarhet, bra luftavskiljning och bra vattenseparation hjälper till att bibehålla effektiviteten i hydraulsystemet

Det unika additivpaketet i Tellus S2 V, i kombination med bra renhet (möter kravet max ISO 4406 klass: 21/19/16 ex. Shell fabriksfyllnad. Enligt erkända specifikationen DIN 51524, kan oljans renhet påverkas av transport och lagerhållning) reduceras kontaminering och filterblockering vilket resulterar i bättre filterbarhet och utökat skydd

Shell Tellus S2 V olja är formulerad för snabb luftavskiljning, att effektiviteten kan ökas, och att minska oxidering av oljan vid pumpkavitation vilket kan förkorta oljelivslängden

Huvudsakliga användningsområden



■ Mobil/Utomhushydraulik

Hydraulik och transmissionssystem i utsatta miljöer utsätts för olika temperaturväxlingar. Det höga Viskositetsindex i Tellus S2 V ger ett bra skydd från kallstart upp till full drift

■ Precisionshydraulik

Precisionssystem kräver bra kontroll på viskositeten över hela driftområdet. Shell Tellus S2 V tillhandahåller en bra temperatur - viskositet stabilitet jämfört med ISO HM oljor, och ökar tillförlitligheten i systemet

- För svåra driftförhållanden, längre livslängd och utökad effektivitet kan Tellus "S3" och "S4" användas

Specifikationer, Godkännanden & Rekommendationer

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- Svensk Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (HV Vätskor)
- AFNOR NF-E 48-603
- Astm 6158-05 (HV Vätskor)
- DIN 51524 Del 3 HVLP Typ
- GB 111181-1-94 (HV Vätskor)

För en fullständig lista på godkännanden och rekommendationer, rådgör med din lokala Shell Tekniska Helpdesk, eller besök hemsidan för OEM-godkännanden

Kompatibilitet och blandbarhet

- **Kompatibilitet**
Shell Tellus S2 V är lämplig för användning i dom flesta hydraulpumpar, men är inte lämplig för gamla hydraulpumpar med silverpläterade komponenter
- **Blandbarhet**
Shell Tellus S2 V är kompatibel med dom flesta mineraloljebaserade hydraulvätskor, men bör ej blandas med andra oljetyper (tex. miljöolja och svårbrännbara vätskor)
- **Tätningar och färg**
Shell Tellus S2 V är kompatibel med de tätningsmaterial och färger som normalt används i kontakt med mineralolja

Typiska fysiska egenskaper

Properties			Method	Shell Tellus S2 V
ISO Viskositet Klass			ISO 3448	46
ISO Vätska Typ				HV
Kinematisk Viskositet	@-20°C	cSt	ASTM D 445	2350
Kinematisk Viskositet	@40°C	cSt	ASTM D 445	46
Kinematisk Viskositet	@100°C	cSt	ASTM D 445	7.9
Viskositetsindex			ISO 2909	143
Densitet	@15°C	kg/l	ISO 12185	872
Flampunkt (COC)		°C	ISO 2592	225
Lägsta flytpunkt		°C	ISO 3016	-39
Dielektrisk Styrka*		kV	ASTM D 877	>30

Dessa egenskaper är typiska för den nuvarande produktionen. Framtida produktion kommer att följa Shells specifikation, men avvikelser kan förekomma

*Isolationsvärdena är giltiga vid tillverkningstillfället hos auktoriserad Shell tillverkningsenhet. Som hos alla hydraulolja leder föroreningar av vatten och partiklar till en reducering i isoleringsförmågan

Hälsa, Säkerhet & Miljö

- Vägledning gällande Hälsa och Säkerhet finns tillgängligt i säkerhetsdatabladet som kan laddas ner från <http://www.epc.shell.com/>
- **Värna om miljön**
Lämna spillolja vid en uppsamlingsplats, avlägsna ej i avlopp, jorden eller i vattnet

Tilläggsinformation

- **Råd**
Råd om användningsområden som inte tas upp här får du från din Shell-representant.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 V

