



Shell Tellus S3 M 46

Technical Data Sheet

- Lång livslängd och förbättrad effektivitet
- Industriapplikationer

Zink-fri hydraulolja

Shell Tellus S3 M hydraulvätskor är en serie högpresterande smörjmedel som utnyttjar en exklusiv zinkfri teknologi för att uppnå enastående skydd och prestanda i de flesta tillverkningsmaskiner och många mobila enheter. Konstruerad för användning under hög belastning och varma förhållanden och förhindrar skadliga avlagringar som kan minska effektiviteten på ditt hydraulsystem

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestanda, funktioner och fördelar

■ Lång oljelivslängd - Sparar underhåll

Shell Tellus S3 M erbjuder en ökad oljelivslängd och reducerar maskinstillestånd genom:

- Utökad ASTM D943 TOST livslängd, med oxidationsstabilitet som är designad för minimum 5000 timmar TOST livslängd.
- Utmärkt skydd mot haveri i närvaro av vatten och värme

Dessa funktioner ger en förlängd oljelivslängd utan att kompromissa med skyddet även på maskiner som utsätts för temperaturvariationer

■ Överlägset slitageskydd

Avancerade zinkfria antiwear tillsatser ger skydd över ett bredare arbetsområde - från låg upp till mycket hög last. Detta skydd har testats i dom tuffa Denison T6H och Eaton Vickers 35VQ25 testerna (Industristandard för hydraulpumpar)

■ Bibehåller systemeffektiviteten

Bättre renhet och filtrerbarhet, utmärkt vattenseparation, luftanskiljning och skumdämpande egenskaper hjälper alla till att öka effektiviteten i hydraulsystemet. Filtrerbarheten hos Shell Tellus S3 M fungerar utmärkt även när oljan är kontaminerad med vatten

Shell Tellus S3 M har renhetsgrad 21/19/16 eller bättre enligt ISO 4406 vid fabriksfyllnad från Shell. Som upptaget i specifikationen DIN 51524 kan oljans renhet påverkas av transporter och lagerhållning

Huvudsakliga användningsområden



■ Tillverkning och industri hydraulik

Shell Tellus S3 M är lämpliga för ett brett område av hydraulapplikationer inom tillverkningsindustri och tung industri

■ Extrema förhållanden

Shell Tellus S3 M har "Long-life" egenskaper som gör oljan lämplig för extrema förhållanden (tex höga laster, temperaturer) där långa oljebytesintervaller krävs

■ Marin och mobil hydraulik

Shell Tellus S3 M är lämplig för Marina och Mobila applikationer där ISO HM oljor är rekommenderade

■ Miljöpåverkan

Shell Tellus S3 M har en reducerad miljöpåverkan vid eventuella läckage jämfört med konventionella zinkbaserade hydrauloljor. Detta genom att använda zinkfria anti-wear additiv med låg svavelhalt. Tellus S3 M är klassificerad som "icke" skadlig för bakterier, alger, färskvatten, marina ryggradslösa djur och fisk vid test som "water-accommodated fractions (WAFs)" gjorda enligt OECD och EPA riktlinjer.

För ytterligare reduktion av miljöpåverkan kan Shell Naturelle smörjmedel användas.

För applikationer som utsätts för ett bredare arbets temperaturområde, rekommenderas Shell Tellus S2 V olja

Specifikationer, Godkännanden & Rekommendationer

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 och HF-2)
- Eaton Vickers (Broschyr 694)
- MAG (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- ISO 11158 (HM klassade vätskor)
- DIN 51524-2 (HLP oljor)
- Astm 6158 (HM Mineral oljor)
- SS 15 54 34 M

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 S3 M är lämplig för användning i dom flesta hydraulpumpar
- **Blandbarhet**
Shell Tellus S3 M är kompatibel med dom flesta mineraloljebaserade hydraulvätskor, men bör ej blandas med andra oljetyper (tex. miljöoljor och svårbrännbara vätskor)
- **Tätningar och färg**
Shell Tellus S3 M är kompatibel med de tätningsmaterial och färger som normalt används i kontakt med mineralolja

Typisk Fysisk Egenskaper

Properties			Method	Shell Tellus S3 M
ISO Viskositet Klass			ISO 3448	46
ISO Vätska Typ			ISO 6743-4	HM
Kinematisk Viskositet	@0°C	cSt	ASTM D 445	565
Kinematisk Viskositet	@40°C	cSt	ASTM D 445	46
Kinematisk Viskositet	@100°C	cSt	ASTM D 445	6.8
Viskositetsindex			ISO 2909	105
Densitet	@15°C	kg / m ³	ISO 12185	865
Flampunkt		°C	IP 34 (PMCC)	220
Lägst flytpunkt		°C	ISO 3016	-33

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

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 S3 M

