



# Shell Tellus S3 M 32

Oli idraulici di qualità senza ceneri per l'industria

I fluidi idraulici Shell Tellus S3 M sono lubrificanti di elevate prestazioni che impiegano un'esclusiva tecnologia senza ceneri per garantire un'eccezionale protezione e prestazioni nella maggior parte di operazioni produttive ed in molte macchinari mobili. Resistono al degrado da stress termico e meccanico, aiutando a prevenire depositi che possono ridurre l'efficienza del Vs. sistema idraulico.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### • Lunga vita del fluido - Risparmi in manutenzione

Shell Tellus S3 M offre una migliorata capacità di allungare gli intervalli di manutenzione del fluido e quindi di ridurre i tempi di fermata del macchinario:

—estesa vita secondo ASTM D 943 TOST, con una stabilità ossidativa che è fino a tre volte più lunga di quella minima industriale

—eccellente resistenza al degrado in presenza di acqua e calore.

Queste caratteristiche consentono di allungare la manutenzione senza compromettere la protezione e le prestazioni anche in condizioni severe o di estesi campi di temperatura.

#### • Eccezionale protezione dall'usura

Avanzati additivi anti-usura senza ceneri (senza zinco) assicurano protezione in un ampio campo di condizioni, inclusi carichi bassi o severi ed operazioni molto sollecitate, dimostrata in test industriali con pompe idrauliche molto severi quali Denison T6C ed Eaton Vickers 35VQ25.

#### • Efficacia del sistema

Pulizia superiore e filtrabilità, unite ad eccellenti qualità di separazione acqua, rilascio d'aria e antischiuma, aiutano a mantenere e migliorare l'efficienza del sistema idraulico. La filtrabilità di Shell Tellus S3 M si mantiene anche con il fluido contaminato con acqua.

I fluidi Shell Tellus S3 M presentano un livello di pulizia ISO 4406 21/19/16 o migliore all'uscita delle linee di riempimento Shell. Come riconosciuto dalla specifica DIN 51524, l'olio è sottoposto a numerose variabili durante il trasporto ed immagazzinamento che potrebbero influenzare il livello di pulizia.

- Lunga vita del fluido –Migliorata efficienza
- Applicazioni Industriali

### Applicazioni principali



#### • Sistemi idraulici manifatturieri ed industriali

I fluidi Shell Tellus S3 M sono utilizzabili in un ampio campo di applicazioni di potenza idraulica in ambiente manifatturiero ed industriale.

#### • Servizio idraulico in condizioni severe

Le caratteristiche di lunga durata dei fluidi Shell Tellus S3 M può renderli particolarmente idonei per impieghi severi (es. carichi, temperature) o dove si richieda una lunga vita del fluido (es. posizioni distanti o inaccessibili).

#### • Sistemi idraulici marina o mobili

I fluidi Shell Tellus S3 M sono idonei per applicazioni mobili e marina dove si richieda fluidi idraulici tipo ISO HM.

#### • Basso impatto ambientale

Shell Tellus S3 M hanno un ridotto impatto ambientale in caso di perdite o spandimenti accidentali se comparato con fluidi idraulici convenzionali con zinco. Questo in dipendenza dell'uso di una tecnologia anti-usura senza ceneri ed oli base a basso zolfo. Shell Tellus S3 M sono classificati come "non dannoso" per invertebrati marini e di acqua dolce nel test "water-accommodated fractions (WAFs)" secondo i requisiti richiesti da OECD ed EPA.

Per un'ulteriore riduzione dell'impatto ambientale, si consiglia l'impiego della gamma Shell Naturelle lubrificanti ecocompatibili.

Per applicazioni con un ampio campo di variazione della temperatura si raccomanda l'impiego di fluidi idraulici della gamma Shell Tellus "V".

## Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 and HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)
- ISO 11158 (fluidi HM)
- DIN 51524-2 (Oli HLP)
- Astm 6158 (oli minerali HM)
- SS 15 54 34 M

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il locale Technical Helpdesk.

## Compatibilità e miscibilità

### • Compatibilità

I fluidi Shell Tellus S3 M sono consigliati per l'impiego nella maggioranza di pompe idrauliche.

### • Compatibilità del fluido

Shell Tellus S3 M sono compatibili con la maggioranza dei fluidi idraulici a base minerale. Tuttavia fluidi idraulici a base minerale non dovrebbero essere mescolati con altri tipi di fluidi (p.es. fluidi biodegradabili o resistenti al fuoco).

### • Compatibilità tenute & vernici

Shell Tellus S3 M sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvate per uso con oli minerali.

## Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Tellus S3 M 32
Grado Viscosità ISO			ISO 3448	32
Tipo di Fluido ISO			ISO 6743-4	HM
Viscosità Cinematica	@0°C	cSt	ASTM D445	324
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	32
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	5.5
Indice di Viscosità			ISO 2909	105
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	855
Punto di Infiammabilità		°C	ASTM D92	215
Punto di Scorrimento		°C	ISO 3016	-33

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente . Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

## Salute, sicurezza e ambiente

- **Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web <http://www.epc.shell.com/>**
- **Proteggiamo l'Ambiente**

Consegnate il fluido usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricate in fogna, suolo o acque.

## Informazioni supplementari

### • Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

