



Previous Name: Shell Tellus EE

Shell Tellus S4 ME 46

- Vita Extra Lunga & Protezione
- Risparmio energetico

Fluido Idraulico sintetico a tecnologia avanzata

I fluidi idraulici Shell Tellus S4 ME sono formulati per migliorare l'efficienza energetica dei sistemi idraulici senza compromettere la protezione del sistema, le procedure di manutenzione del macchinario e della sua operatività. Hanno dimostrato di aumentare l'efficienza energetica in applicazioni quali la formatura materie plastiche per iniezione e lo stampaggio metallo. Shell Tellus S4 ME impiegano un evoluto sistema di additivi senza ceneri per allungare la vita dei componenti e ridurre i costi di manutenzione con una eccezionale protezione antiusura e una lunga durata in servizio dell'olio.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

• Efficienza Energetica

Con l'aiuto di sofisticati modelli di simulazione, Shell Tellus S4 ME è stato progettato per migliorare l'efficienza energetica di sistemi idraulici attraverso una speciale formulazione che bilancia le caratteristiche di flusso, di attrito e trasmissione di potenza del fluido. Test sul campo accuratamente monitorati hanno dimostrato in alcune applicazioni un risparmio medio del 1-4% .

(1) Media di dati rilevati da Shell e utilizzatori finali. I reali risparmi di energia possono variare a seconda dell'applicazione, olio solitamente impiegato, procedure di manutenzione, condizioni del macchinario, condizioni operative ed intensità di impiego del fluido idraulico

• Riduzione costi manutenzione

Shell Tellus S4 ME offrono eccezionali prestazioni relativamente a tutte quelle proprietà importanti per un fluido idraulico quale la resistenza all'usura di una pompa idraulica e al degrado in presenza di acqua od altri contaminanti.

Insieme con una vita dell'olio che supera le 10,000 ore, massima durata che può essere misurata nel test industriale Turbine Oil Stability Test (TOST), Shell Tellus S4 ME offrono la possibilità di estendere significativamente gli intervalli di cambio olio aiutando a ridurre i costi totali di manutenzione.

• Maggiore protezione dei componenti

Inoltre, per incontrare i requisiti degli standard industriali e delle specifiche dei costruttori, Shell Tellus S4 ME garantisce un eccezionale livello di protezione aggiuntiva

Per esempio Shell Tellus S4 ME riduce l'usura fino al 68% nel test antiusura pompa Vickers V104C rispetto ai limiti passa/fallisce di 50 mg per molti costruttori come Cincinnati Machine (P-specification), Bosch-Rexroth (RD 90220-1) e Eaton (Vickers).

Superiore pulizia (che incontra i requisiti della classe ISO 4406 21/19/16 o migliore all'uscita delle linee di riempimento dell'impianto 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). Unitamente alla eccezionale protezione contro la formazione di depositi, incollaggio valvole e corrosione, tutto questo può prolungare la vita del Vs. sistema idraulico.

Applicazioni principali



• Sistemi idraulici industriali

Particolarmente idonei per quei sistemi ad elevata intensità di utilizzo di potenza idraulica quali la formatura ad iniezione e lo stampaggio metallo ad elevate pressioni e dove si richieda resistenza ad alta temperatura o lunga durata del fluido.

• Sistemi idraulici mobili

Shell Tellus S4 ME sono inoltre idonei all'impiego in particolari sistemi di trasmissione di potenza idraulici mobili ed in applicazioni marina: assicurano buona fluidità alle basse temperature paragonata ai convenzionali fluidi tipo ISO HM.

- **Impatto ambientale**

Shell Tellus S4 ME garantiscono un ridotto impatto ambientale in caso di perdite o versamenti accidentali se paragonati a tradizionali fluidi idraulici a base zinco tramite l'impiego di una tecnologia di additivi antiusura senza ceneri e oli base a basso contenuto di zolfo. Per una ulteriore riduzione di impatto ambientale è disponibile la gamma di Shell Naturelle, lubrificanti a basso impatto ambientale

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- BoschRexroth
- Arburg (Injection moulding applications)
- ASTM D6158 (fluidi HM)
- ISO 11158 (fluidi HM)
- DIN 51524 Parte 2 tipo HLP
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Tellus S4 ME 46
Grado Viscosità ISO			ISO 3448	46
Tipo di Fluido ISO			ISO 6743-4	HM
Viscosità Cinematica	@0°C	cSt	ASTM D445	450
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	7.7
Indice di Viscosità			ISO 2909	135
Densità	@15°C	kg/m3	ISO 12185	832
Punto di Infiammabilità			ISO 2592 (COC)	250
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-51

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

Salute, sicurezza e ambiente

- **Salute e Sicurezza**

Shell Tellus ME non risulta presentare alcun rischio significativo per Salute e Sicurezza se correttamente utilizzato nelle applicazioni raccomandate e se si seguono buoni standard di igiene personale.

Evitare il contatto con la pelle. Impiegare appositi guanti con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua e sapone.

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**

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare in fogna, suolo e acque.

- Krauss Maffei

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il Servizio Tecnico locale.

Compatibilità e miscibilità

- **Compatibilità**

I fluidi Shell Tellus S4 ME sono consigliati per l'impiego nella maggioranza di pompe idrauliche.

- **Compatibilità del fluido**

Shell Tellus S4 ME 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 S4 ME sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvate per uso con oli minerali.

Informazioni Supplementari

- Suggestimenti

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

