



Formerly Known As: **Shell Tellus EE**

Shell Tellus S4 ME 32

- Durata e protezione straordinarie
- Risparmio energetico

Fluido idraulico industriale sintetico a tecnologia avanzata

Il fluido idraulico Shell Tellus S4 ME è formulato per aiutare gli utilizzatori ad incrementare l'efficienza energetica dei loro sistemi idraulici, senza compromettere la protezione del sistema o le procedure manutentive delle apparecchiature e delle operazioni. Shell Tellus S4 ME è dimostrato che è in grado di migliorare l'efficienza energetica in un ampio campo di applicazioni, come lo stampaggio plastico ad iniezione, la pressatura dei metalli ed i trasportatori dell'industria mineraria. Inoltre, Shell Tellus ME S4 è formulato per favorire la durata operativa dei macchinari e ridurre i costi di manutenzione grazie ad una straordinaria protezione dall'usura ed una lunga durata in servizio dell'olio.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

▪ Efficienza energetica

Grazie all'impiego di sofisticati sistemi di modellazione, Shell Tellus S4 ME è stato formulato per migliorare l'efficienza energetica dei sistemi idraulici attraverso una formulazione opportunamente sviluppata che bilancia le caratteristiche di fluidità, attrito e trasmissione di potenza del fluido. Accurate valutazioni sul campo hanno mostrato, in tali applicazioni, risparmi del 1-4% (*)

(*) Media valutata da Shell e dagli utilizzatori finali. I reali risparmi energetici potrebbero variare in funzione dell'applicazione, dell'olio impiegato, delle procedure di manutenzione, delle condizioni delle apparecchiature, delle condizioni operative e della potenza specifica impiegata.

▪ Riduzione dei costi di manutenzione

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

Insieme ad una vita dell'olio che supera le 10,000 ore di massima durata misurata con il Turbine Oil Stability Test (TOST), Shell Tellus S4 ME offre la capacità di estendere significativamente gli intervalli di cambio, aiutando a ridurre i costi complessivi di manutenzione.

▪ Protezione superiore dei macchinari

Inoltre per incontrare gli standard dell'industria ed i requisiti dei costruttori, Shell Tellus S4 ME è in grado di fornire un'eccezionale protezione aggiuntiva.

Per esempio, Shell Tellus S4 ME registra fino al 68% di usura in meno nel test sulla Vickers V104C rispetto ai limiti di 50 mg passa/fallisce di molti costruttori, come Cincinnati Machine (specificata P), Bosch-Rexroth (RD 90220-1) e Eaton (Vickers).

Pulizia superiore (che incontra i requisiti della classe ISO 4406 21/19/16 o superiori all'uscita dalle linee di riempimento Shell. Come riconosciuto dalla specifica DIN 51524, l'olio è esposto a diversi fattori durante il trasporto e lo stoccaggio che possono influenzare i livelli di pulizia). Insieme ad una straordinaria prestazione di protezione dall'accumulo di morchie, incollaggio delle valvole e corrosione, aiuta a prolungare la durata delle vostre apparecchiature idrauliche.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ASTM D6158 (fluidi HM)
- ISO 11158 (fluidi HM)
- DIN 51524 Parte 2 Tipo HLP
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Krauss Maffei

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

Compatibilità e miscibilità

Compatibilità

Shell Tellus S4 ME è idoneo per l'impiego nella maggior parte delle pompe idrauliche.

Compatibilità del fluido

Shell Tellus S4 ME è compatibile con la maggior parte 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 con tenute e vernici

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

Applicazioni principali



Sistemi idraulici industriali

Particolarmente idonei per quei sistemi ad elevata intensità di impiego di potenza idraulica come lo stampaggio ad iniezione e la pressatura metallica ad alta pressione e dove vengono richieste resistenza alle alte temperature o lunga durata.

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 se paragonata ai convenzionali fluidi di tipo ISO HM.

Impatto ambientale

Shell Tellus S4 ME impiega una tecnologia di additivi antiusura senza ceneri e oli base a basso contenuto di zolfo.

- Per una ulteriore riduzione dell'impatto ambientale è disponibile la gamma di Shell Naturelle, lubrificanti a basso impatto ambientale.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà	Metodo	Shell Tellus S4 ME 32
Grado Viscosità ISO	ISO 3448	32
Tipo di Fluido ISO	ISO 6743-4	HM
Viscosità Cinematica @0°C cSt	ASTM D445	260
Viscosità Cinematica @40°C cSt	ASTM D445	32
Viscosità Cinematica @100°C cSt	ASTM D445	6,0
Indice di Viscosità	ISO 2909	135
Densità @15°C kg/m³	ISO 12185	825
Punto di Infiammabilità (COC) °C	ISO 2592	240
Punto di Scorrimento °C	ISO 3016	-54

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

Salute e Sicurezza

Shell Tellus ME non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili 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 relativa 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 scaricarlo in fogna, suolo o acque.

Suggerimenti

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

