Technical Data Sheet

Formerly Known As: **Shell Tellus STX**

Shell **Tellus** *S3 V 32*

- Lunga durata del fluido ed efficienza migliorata
- Applicazioni versatili

Fluidi idraulici industriali premium senza zinco per campi di temperatura molto ampi

I fluidi idraulici Shell Tellus S3 V sono lubrificanti ad alte prestazioni che impiegano una esclusiva tecnologia senza ceneri, unita a modificatori di viscosità altamente stabili al taglio. Questo garantisce un eccellente controllo della viscosità e protezione sotto sollecitazione meccanica, termica e chimica in un ampio campo di temperature. Garantiscono un'eccezionale protezione e prestazione nella maggior parte dei macchinari mobili e in altre applicazioni soggette ad un ampio campo di temperature ambiente o operative.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga durata del fluido – Risparmi in manutenzione**

  I fluidi Shell Tellus S3 V offrono una migliorata capacità di allungare gli intervalli di manutenzione del fluido e quindi ridurre i tempi di fermata del macchinario grazie a:

  – una lunga durata secondo lo standard ASTM D 943 TOST, con una stabilità ossidativa progettata per un minimo di 5000 ore di durata al test TOST

  – un'eccellente resistenza al degrado in presenza di acqua e calore

  – una stabilità al taglio superiore per mantenere il controllo della viscosità

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

- **Eccezionale protezione antiusura**

  Avanzati additivi antiusura senza ceneri (senza zinco) assicurano protezione in un ampio campo di condizioni, inclusi carichi bassi o severi ed operazioni molto sollecitate.

  L'indice di viscosità molto elevato (IV) dei fluidi Shell Tellus S3 V, in aggiunta alla eccezionale stabilità al taglio, aiutano a garantire il mantenimento dello spessore del film d'olio critico nei componenti altamente sollecitati del sistema idraulico. La protezione viene mantenuta anche in condizioni di carico e temperature elevati.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

  Pulizia superiore ed eccezionale filtrabilità, unite ad eccellenti qualità di separazione acqua, rilascio d'aria e antischiuma, aiutano a mantenere e migliorare l'efficienza del sistema idraulico.

  L'eccellente filtrabilità si mantiene anche con il fluido contaminato con acqua, limitando la formazione di gel o sedimenti che potrebbero bloccare i filtri del sistema.

  I fluidi Shell Tellus S3 V 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.

  Tali caratteristiche contribuiscono ad estendere la vita del filtro e consentono l'uso di filtri più fini per una migliore protezione del macchinario.

Applicazioni principali

- **Applicazioni idrauliche mobili/all'aperto**

  Sistemi di trasmissione di potenza idraulica e fluida in ambienti esposti ad ampie variazioni di temperatura. L'indice di viscosità molto elevato di Shell Tellus S3 V aiuta ad assicurare una prestazione reattiva dall'avviamento a freddo alla operatività a pieno carico in condizioni di impiego severe.

- **Sistemi idraulici di precisione**

  Sistemi idraulici di precisione richiedono un buon controllo della viscosità del fluido durante tutto il ciclo operativo ed eccellente filtrabilità anche in presenza di contaminanti. Shell Tellus S3 V garantiscono tali caratteristiche ed inoltre un ulteriore livello di stabilità temperatura-viscosità se comparati a molti fluidi ISO HV.

- **Impatto ambientale**

  Shell Tellus S3 V impiega tecnologia antiusura senza ceneri ed oli base a basso tenore di zolfo.

  Per condizioni d'impiego ancor più sollecitate, una più lunga vita del fluido ed un aumento ulteriore dell'efficienza, Shell Tellus S4 ME offrono i nostri più elevati livelli di prestazione ed efficienza dei sistemi.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Denison Idraulica (HF-0, HF-1 e HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinnati P-68
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (fluidi HV)
- DIN 51524-3 (olio HVLP)
- ASTM 6158 (olio minerale HV)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 e 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

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

Compatibilità e miscibilità

- **Compatibilità con fluidi**

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

- **Compatibilità tenute e vernici**

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

Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà			Metodo	Shell Tellus S3 V 32
Tipo di Fluido ISO			ISO 6743-4	HV
Viscosità Cinematica	@-20°C	cSt	ASTM D445	1.000
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	32
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	6,5
Indice di Viscosità			ISO 2909	162
Densità	@15°C	kg/m³	ISO 12185	862
Punto di Infiammabilità (COC)		°C	ISO 2592	200
Punto di Scorrimento		°C	ISO 3016	-39

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

Salute, Sicurezza & Ambiente

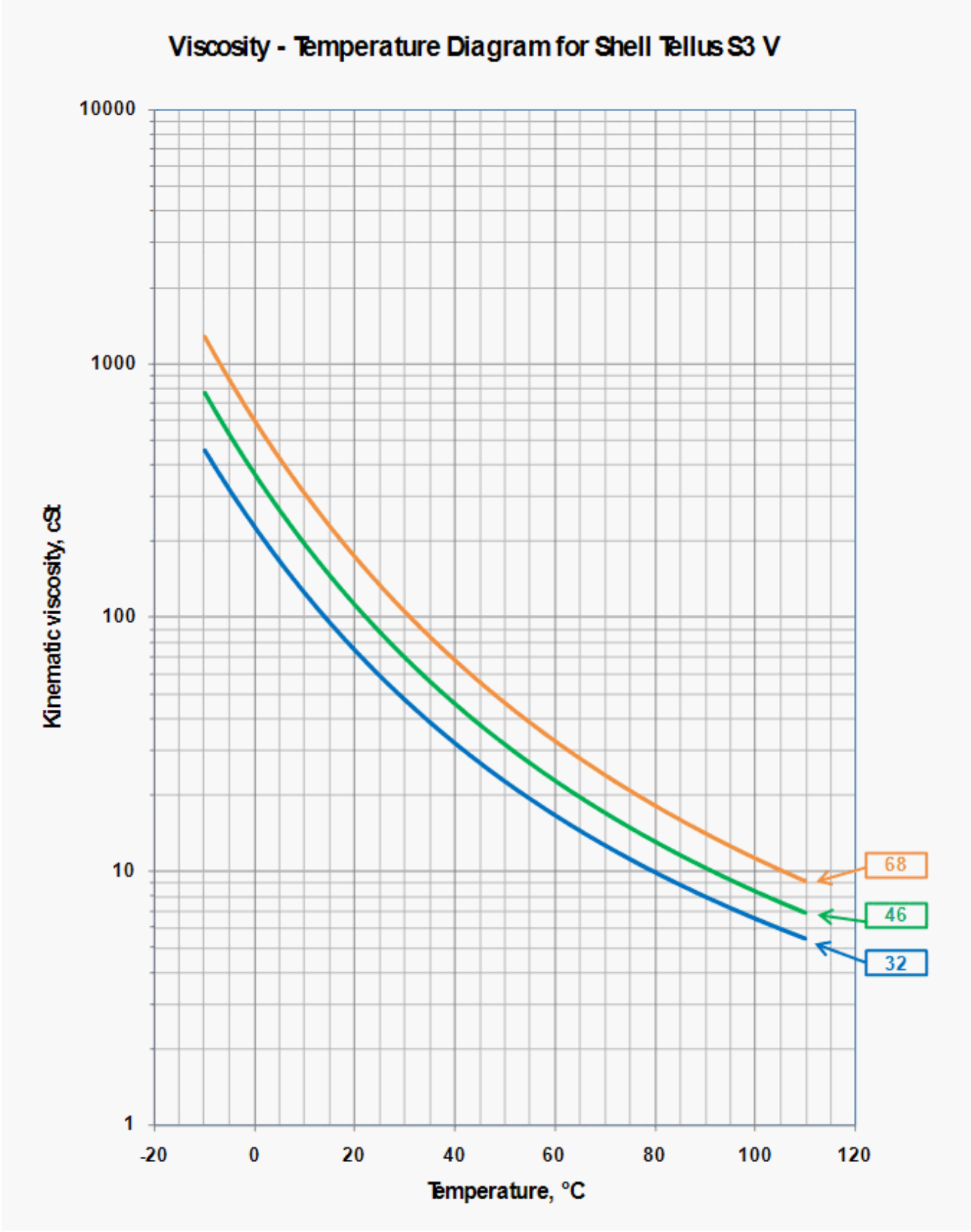
- **Salute e Sicurezza**

  Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: http://www.epc.shell.com/

- **Protegge l'ambiente**

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

Informazioni supplementari

- **Suggerimenti**

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