

Shell Tellus Oils TX

Oli idraulici ad elevata protezione antiusura per ampi campi di temperatura



Gli Shell Tellus Oils TX sono oli idraulici di elevate prestazioni , anti usura , stabili al taglio formulati per applicazioni soggette a campi di temperature estremamente variabili o dove sono richieste minime variazioni di viscosità con la temperatura.

I componenti utilizzati in questi oli includono selezionati miglioratori di indice di viscosità stabili al taglio ed un pacchetto di additivi di tecnologia esclusiva Shell.

Applicazioni

- **Sistemi idraulici e a trasmissione di potenza fluida soggetti ad ampie variazioni di temperatura o dove sia richiesto un limitato cambio di viscosità al variare della temperatura.**

Alcuni sistemi idraulici critici possono tollerare soltanto piccole variazioni di viscosità al variare della temperatura se si vogliono mantenere efficienza e prontezza di risposta. Shell Tellus Oil TX è appositamente formulato per incontrare tali requisiti.

Prestazioni e benefici

- **Eccellente stabilità al taglio e minime variazioni della viscosità con la temperatura**

Classificato secondo la nuova ASTM (D6080-97) e supera i requisiti della nuova e molto più severi test di taglio. Una avanzata tecnologia di miglioratori di indice di viscosità e l'utilizzo di particolari oli base minimizza i cambiamenti di viscosità dell'olio con la temperatura. Garantisce l'operatività della pompa anche in macchine altamente sollecitate. Una buona pompabilità anche a basse temperature previene la cavitazione , fa risparmiare e richiede un limitatissimo tempo di riscaldamento.

- **Elevata stabilità termica**
La bassa corrosione e formazione di morchie garantisce sistemi puliti e riduce la corrosione nei componenti. In pratica nessuna macchiatura dei particolari in rame trascurabile perdita di peso di acciaio e rame.
- **Superiore prestazione antiusura**
L'usura molto limitata dei componenti garantisce una efficiente operatività e manutenzione ridotta. Tellus TX è stato

testato in condizioni sia di carichi elevati che bassi ed ha ottenuto risultati eccellenti

- **Eccellente filtrabilità (asciutta ed umida)**

In generale gli oli idraulici multigradi posseggono delle ridotte doti di filtrabilità a causa dell'aggiunta dei miglioratori dell'indice. Shell Tellus Oils T sono stati formulati per possedere ottime doti di filtrabilità che li rendono impiegabili nei circuiti idraulici dotati dei più spinti sistemi di filtrazione. Mantengono queste caratteristiche anche in presenza di contaminanti quali acqua e calcio.

- **Eccellente stabilità all'ossidazione**
Resiste alla formazioni di prodotti acidi anche in presenza di elevate temperature operative.

- **Protezione dalla ruggine e dalla corrosione.**

Garantisce protezione a lungo termine contro la corrosione di metalli ferrosi e non ferrosi sotto severe condizioni di test .

- **Proprietà di rapido rilascio d'aria ed antischiuma.**

Un veloce rilascio d'aria riduce i disturbi del sistema e protegge le pompe dalla formazione di cavitazione .Meno aria nell'olio ,minore stress termico ed ossidativo. Le proprietà sopra descritte garantiscono un più ampio campo applicativo, più lunghi intervalli di ricambio, produttività incrementata, affidabilità migliore, minore manutenzione de aumento dei profitti per l'utilizzatore.

Specifiche

Gli Shell Tellus Oils TX incontra o supera le seguenti specifiche/richieste di costruttori:

Vickers pump test (M-2952 S/ I-286-S)

Test di Stabilità al Taglio Bosch Rexroth

Test di Stabilità al Taglio Case Poclain

Swedish Standard 155434 AM (tutte le viscosità) e AV (ISO 68)

ISO 11158 HV

Compatibilità con guarnizioni e vernici

Gli Shell Tellus Oils TX sono compatibili con tutti i materiali per guarnizioni e le vernici normalmente utilizzate in abbinamento agli oli minerali. L'additivo antiusura utilizzato

potrebbe non essere compatibile con vecchi componenti ricoperti in argento . Per tali applicazioni è consigliabile Shell Tellus S.

Salute e Sicurezza

Le indicazioni riguardanti Salute, Sicurezza e Ambiente sono contenute nella Scheda di Sicurezza del prodotto, disponibile su richiesta al personale Shell.

Proteggiamo l'ambiente.

Non disperdere il prodotto nel suolo, acque o scarichi, consegnandolo a punti di raccolta autorizzati.

Caratteristiche chimico-fisiche tipiche (*)

Shell Tellus Oil	TX 32	TX 46	TX 68
Classe di viscosità ISO	32	46	68
ASTM D 6080-97	L22 30 (162)	L32 44 (161)	L46 64 (153)
Viscosità cinematica (ASTM D 445)			
A -30 °C cSt	4530	9550	19500
-20 °C cSt	1295	2520	4750
40 °C cSt	32	46	68
100 °C cSt	6,5	8,4	11,4
Indice di viscosità (ISO 2909)	>160	>160	>160
Densità a 15 °C kg/dm ³ (ISO 12185)	0,854	0,868	0,870
Punto di infiammabilità vaso aperto °C (ISO 2592)	196	220	230
Punto di scorrimento °C (ISO 3016)	-48	-45	-39

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

