

Shell Tellus Oil TD 46

Olio idraulico detergente ad altissimo indice di viscosità di alta qualità



Shell Tellus Oil TD 46 è un olio idraulico antiusura multigrado con doti detergenti e disperdenti.

Shell Tellus Oil TD 46 è formulato per ottenere prestazioni superiori in sistemi idraulici operanti in un ampio intervallo di temperature in cui un olio con doti emulganti è preferibile.

Applicazioni

- Macchine movimento terra e altre attrezzature da cantiere operanti all'aperto in condizioni gravose.
- Tutti gli impianti idraulici per i quali è richiesto un olio tipo DIN HLPD e HVLP-D.
- Sistemi idraulici richiedenti l'impiego di oli motori rispondenti alle seguenti classi di viscosità SAE: 10W, 20W-20 o 30.
- Il prodotto può sostituire lo Shell Hydrol DO 32-46-68, Hydrol HV 46 e Tellus DO 32-46-68 in tutte le applicazioni che prevedono l'impiego di questi prodotti.

Prestazioni

- **Elevate capacità detergenti**
Previene le rotture e le anomalie di funzionamento degli impianti idraulici causate da residui e depositi di vario genere (es. carboniosi). I contaminanti vengono mantenuti finemente dispersi e in sospensione, anche quelli originati da fluidi da taglio sintetici.
- **Uniformità di funzionamento al variare delle condizioni ambientali e di impiego della macchina**
L'elevato indice di viscosità assicura una ridotta variazione della viscosità con la temperatura. L'utilizzo di una avanzata tecnologia di additivi miglioratori dell'indice di viscosità, caratterizzati da una elevata stabilità al taglio come dimostrato nel test IP 281, permette inoltre di mantenere nel tempo questa proprietà.
- **Facili avviamenti a freddo**
Il ridotto punto di scorrimento e l'elevato indice di viscosità rendono possibili facili avviamenti anche alle più rigide temperature riscontrabili nei cantieri. Viene inoltre garantita una pronta azione di lubrificazione dei componenti tale da consentire una sensibile riduzione delle "usure di avviamento".
- **Elevate prestazioni anticorrosive.**

La presenza di un efficace additivo anticorrosivo protegge il sistema idraulico dalla corrosione.

- **Doti emulganti**
L'acqua penetrata nel sistema idraulico, sia in seguito a condensazione che a contaminazione da fluidi da taglio, è emulsionata al fine di ridurre gli effetti negativi.
- **Prestazioni di attrito migliorate.**
L'utilizzo di speciali additivi polari migliorano le proprietà collegate all'attrito e prevengono i fenomeni di impuntamento (stick slip) che potrebbero verificarsi in impianti utilizzando le moderne guarnizioni.
- **Caratteristiche antiusura**
Le proprietà antiusura e le caratteristiche di sopportare i carichi superano le richieste previste dalla specifica DIN 51524 e DIN 51389.
- **Lunga durata in servizio**
Speciali additivi forniscono ottime caratteristiche di resistenza all'invecchiamento anche in impianti funzionanti ad elevate temperature/pressioni.
- **Ottime caratteristiche di filtrabilità**
Shell Tellus TD 46 è impiegabile nei circuiti idraulici che richiedono elevate doti di filtrabilità.

Compatibilità con guarnizioni e vernici

Shell Tellus Oil TD 46 è compatibile con tutti i materiali per guarnizioni e le vernici normalmente utilizzate in abbinamento agli oli minerali.

Specifiche

Lubrificante tipo HVLP secondo DIN 51524 part 3

Lubrificante tipo HVLP-D secondo DIN 51502

Lubrificante tipo L-HV secondo la ISO 6743/4

Supera le richieste delle specifiche DIN 51525 e 51524 part 2 e 3.

Caratteristiche chimico fisiche tipiche(*)

Shell Tellus	TD 46
Classe di viscosità ISO (ISO 3448)	46
Classificazione DIN	HVLP HVLP-D
Viscosità cinematica a 40°C cSt a 100°C cSt (ASTM D 445)	46 9.6
Indice di viscosità (ASTM D2270)	180
Densità a 15°C kg/l (ASTM D1298)	0.872
Punto di infiammabilità vaso aperto °C (ASTM D 92)	210
Punto di scorrimento °C (ASTM D 97)	-51
Protezione dalla corrosione (DIN 51585)	0-A
Tempo di disaerazione a 50°C minuti (DIN 51381)	7
Usure pompa a palette (DIN 51389)	Supera
Caratteristiche antischiuma Tendenza/stabilità ml 1ª Seq. a 24°C 2ª Seq. a 93,5°C 3ª Seq. a 24°C dopo la 2ª Seq.	30/0 30/0 30/0

(*) 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.