



Previous Name: Shell Hydraulic Oil

Shell Hydraulic S1 M 46

- Protezione affidabile
- Applicazioni industriali

Fluidi idraulici Industriali

Shell Hydraulic S1 M 32/46/68 sono fluidi idraulici antiusura di qualità che assicurano una protezione affidabile e prestazioni con un rapporto prezzo/qualità conveniente nella maggioranza delle applicazioni industriali e mobili.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Resistenza all'ossidazione**

Resiste all'ossidazione in presenza di aria, acqua e rame offrendo una buona durata in servizio e controllo di depositi nei sistemi idraulici.

- **Buone prestazioni anti-usura**

Formulato con tecnologia antiusura testata per efficacia in varie condizioni operative, incluso quelle con carichi da leggeri a severi per proteggere componenti quali pompe etc.

- **Buone proprietà di rilascio aria ed antischiuma**

Buone proprietà superficiali per assicurare un veloce rilascio di aria assicurando un controllo alla formazione di schiuma nel sistema.

- **Buona separazione dall'acqua**

Buona demulsività per resistere alla formazione di emulsioni di olio in acqua ed evitare conseguenze per la pompa e la pulizia del sistema: incontra requisiti di pulizia in classe ISO 4406 21/19/16.

Applicazioni principali



- **Sistemi idraulici industriali**

Idoneo per un ampio campo di applicazioni idrauliche di potenza in ambito industriale

- **Sistemi mobili di trasmissione di potenza idraulica**

Shell Hydraulic S1 M possono essere utilizzati in applicazioni mobili di potenza idraulica quali escavatori e gru operanti con carichi moderati, tranne in condizioni di significativa variazione di temperatura ambiente.

- Per applicazioni più severe e specializzate la gamma Shell Tellus garantisce prestazioni superiori per sistemi con stress elevato del fluido, filtrazione ultrafine e sofisticate valvole di controllo.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- ISO 11158 (fluidi HM)
- DIN 51524 Parte 2 HLP

Per una completa lista di approvazioni e raccomandazioni di costruttori, contattare il Vs. Shell Technical Helpdesk locale.

Compatibilità e miscibilità

- **Compatibilità**
Shell Hydraulic S1 M sono consigliati per l'impiego nella maggioranza di pompe idrauliche. Consultare tuttavia il vs. Rappresentante Shell prima di un loro impiego su pompe con componenti a base argento
- **Compatibilità del fluido**
Shell Hydraulic S1 M 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 Hydraulic S1 M sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvati per l'impiego con oli minerali.

Caratteristiche Fisiche Tipiche

Proprietà	Metodo	Hydraulic S1 M 46
ISO Grado Viscosità	ISO 3448	46
ISO Tipo Fluido		HM
Viscosità Cinematica @40°C cSt	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica @100°C cSt	ASTM D445	6.7
Indice Viscosità	ISO 2909	97
Densità @15°C kg/l	ISO 12185	0.873
Punto infiammabilità (COC) °C	ISO 2592	230
Punto scorrimento °C	ISO 3016	-21

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

- Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibili presso <http://www.epc.Shell.com/>

- **Proteggiamo l'ambiente**

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato Non scaricare in fogne, suolo o acqua

Informazioni supplementari

- **Suggerimenti**

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M

