



Previous Name: Shell Clavus Oil S

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 46

Lubrificante per compressori frigo

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A è un lubrificante per compressori a bassa miscibilità per l'impiego in compressori frigoriferi ad ammoniaca. E' formulato con oli base paraffinici specialmente raffinati in combinazione con additivi selezionati per minimizzare i depositi nel sistema e garantire una lunga vita in servizio.

- *Prestazione affidabile*
- *Compatibile con NH3*

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Efficienza del sistema**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A è stato espressamente formulato per l'impiego in sistemi dove viene richiesta la separazione dell'olio. E' stato progettato per ridurre il trasporto del lubrificante ; questo minimizza l'ispessimento dell'olio nel compressore e reduce la pellicola d'olio sulle superfici interne dell'evaporatore mantenendo il sistema efficiente .

- **Estesi intervalli di manutenzione**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A possiede un'eccellente stabilità ossidativa ed alle alte temperature garantendo una lunga vita in servizio anche in presenza di elevate temperature di scarico del compressore .

Inoltre è formulato per garantire un eccellente controllo sulla formazione di depositi e morchie a seguito di estesi intervalli di sostituzione rispetto a convenzionali oli per compressori frigo a base minerale

Applicazioni principali



- **Compressori frigo**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A è raccomandato per l'impiego in compressori ermetici, aperti o semiaperti in sistemi di refrigerazione domestici, commerciali ed industriali . Può essere impiegato sia in compressori rotativi che alternativi.

- **Compatibilità con refrigeranti**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A è raccomandato per l'impiego in sistemi di refrigerazione con ammoniaca (R717) dove offre eccellenti prestazioni anche alle elevate temperature di scarico del compressore o alle basse temperature di evaporazione di -30 °C.

Puo essere anche utilizzato in sistemi con idrocarburi come propano (R290).

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A non è raccomandato per l'impiego con refrigeranti CFC, HCFC o HFC quali R12, R22 o R134a.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- Shell Refrigeration Oil S2 FR-A incontra i requisiti della DIN 51503 KAA e KE.

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

Compatibilità e miscibilità

- **Compatibilità con guarnizioni**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A è compatibile con tutti i materiali di tenuta comunemente impiegati con oli minerali.

- **Compatibilità con lubrificanti**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A è completamente miscibile con oli minerali, e lubrificanti a base alchilbenzene e PAO.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà	Metodo	Refrigeration Oil S2 FR-A 46
Grado Viscosità ISO	ISO 3448	46
Refrigerator Oil	DIN 51503	KAA, KE
Viscosità Cinematica @40°C	mm ² /s	46
Viscosità Cinematica @100°C	mm ² /s	6.7
Punto di Infiammabilità (COC)	°C	218
Punto di Scorrimento	°C	-39
Densità @15°C	kg/m ³	859
Numero Neutralizzazione	mg KOH/g	-
Miscibilità con R290		Completamente miscibile con refrigeranti a base di idrocarburi

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

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A non risulta presentare alcun rischio significativo per salute e sicurezza se correttamente impiegato nell'applicazione indicata con i buoni standard di igiene personale.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili per maneggiare il lubrificante usato. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

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

• Proteggiamo l'Ambiente

Non scaricare il lubrificante usato in fogna, suolo o acque, ma consegnarlo ad un punto di raccolta autorizzato.

Informazioni Supplementari

• Suggerimenti

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