

Shell FM Hydraulic Oil



Fluidi idraulici per l'industria alimentare

Shell FM Hydraulic Oil sono lubrificanti antiusura multimpiego specificatamente formulati per l'utilizzo nell'industria di produzione e confezionamento di alimenti e bevande.

Sono ottenuti miscelando con particolare cura fluidi e additivi selezionati per incontrare le più esigenti normative dell'industria alimentare..

Registrati da NSF (Class H1) per impiego in caso di rischio di contatto accidentale con alimenti. Questi prodotti rispondono alle linee guida (1998) dell'US Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service (USDA FSIS) per l'utilizzo H1 (lubrificanti per contatto accidentale con alimenti). Questi prodotti contengono unicamente sostanze approvate US 21 CFR 178.3570, 178.3620 e 182 per l'utilizzo in lubrificanti per contatto accidentale con alimenti.

Applicazioni

- ◆ Sistemi idraulici
- ◆ Ingranaggi idrostatici
- ◆ Cuscinetti piani ed a rotolamento
- ◆ Lubrificazione generale incluse scatole ingranaggi poco sollecitate
- ◆ Sistemi di circolazione olio

Prestazioni

- ◆ L'olio base è stato selezionato per le sue caratteristiche di garantire una buona lubrificazione nelle varie condizioni di impiego .
- ◆ Buone caratteristiche antiusura ed EP (Estrema pressione)
- ◆ Buone proprietà antiossidanti
- ◆ Buone caratteristiche di rilascio aria ed antischiuma, evitano fenomeni di cavitazione.
- ◆ Buone caratteristiche di separazione acqua
- ◆ Inodore ed insapore
- ◆ Non contengono prodotti naturali derivati da piante e organismi geneticamente modificati (GMO).

Compatibilità con guarnizioni e vernici

Compatibili con elastomeri ,tenute, guarnizioni e vernici normalmente utilizzate nei sistemi di lubrificazione delle macchine per industria alimentare.

Specifiche e Certificazioni

- ◆ NSF H1
- ◆ Kosher
- ◆ Halal (in via di approvazione)

"Contatto accidentale con alimenti"

Registrato da NSF (Classe H1) ed incontra le linee guida USDA H1 (1998) per lubrificanti con utilizzo dove potrebbe verificarsi un contatto accidentale con alimenti.

Formulato unicamente con sostanze autorizzate da US FDA Title 21 CFR 178.3570, 178.3620 e/o considerate innocue (US 21 CFR 182) per l'utilizzo in lubrificanti per industria alimentare.

Per incontrare I requisiti di US 21 CFR 178.3570, il contatto con alimenti dovrebbe essere evitato ove possibile. Nel caso di contatto accidentale con alimenti , la concentrazione di questo prodotto nel cibo non deve eccedere 10 parti per milione (10mg/kg di prodotto alimentare).

In luoghi e/o applicazioni dove la legge locale non specifica I limiti massimi di concentrazione, Shell raccomanda di osservare il limite suddetto di 10 ppm , in quanto fino a tale concentrazione di Shell FM Hydraulic Oil non ci saranno variazioni in sapore,odore, o colore del prodotto alimentare né si creeranno problemi di salute.

In armonia con le buone pratiche lavorative, il quantitativo usato deve essere il minimo indispensabile per ottenere l'effetto tecnico desiderato, ed è necessario intraprendere azioni correttive in caso si rilevi eccessivo contatto del prodotto con l'alimento

Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili Shell FM Hydraulic Oil non presentano rischi per la salute e la sicurezza se propriamente utilizzati nelle applicazioni raccomandate e nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e personale. Evitare ripetuti contatti con la pelle. Fare particolare attenzione alla manipolazione degli oli usati. Per maggiori informazioni, consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

Proteggere l'ambiente

Fare particolare attenzione alla manipolazione degli oli usati.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Manipolazione e stoccaggio

I lubrificanti per uso alimentare, come Shell FM Gear Oil, dovrebbero essere stoccati separatamente da altri lubrificanti, prodotti chimici o alimentari. Conservare in luogo asciutto e ben ventilato. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta o altre fonti di calore. Conservare tra 0 e 40 °C. Il prodotto, conservato come indicato, dovrebbe essere utilizzato nei 5 anni dalla data di produzione. Accertarsi che il sigillo di garanzia sia intatto. Lavare la confezione con acqua potabile ed asciugarla con un panno pulito. Aprire la confezione in un'area pulita. Per evitare contaminazione del prodotto chiudere sempre la confezione dopo l'uso. Una volta aperta la confezione, il prodotto deve essere utilizzato in 2 anni (o comunque nei 5 dalla produzione).

Caratteristiche chimico-fisiche tipiche (*)

| Shell FM Hydraulic Oil | | | 46 | 68 |
|------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Proprietà | | Metodo | | |
| NSF Registration No. | | | 125263 | 124738 |
| Colore | | | Incolore | |
| Densità at 15 °C | kg/m ³ | ISO 12185 | 864 | 867 |
| Punto Infiammabilità | °C | ISO 2592 | 226 | 248 |
| Punto scorrimento | °C | ISO 3016 | -12 | -9 |
| Viscosità Cinematica, cSt a 40 °C | mm ² /s | ISO 3104 | 46.9 | 67.9 |
| Viscosità Cinematica, cSt a 100 °C | mm ² /s | ISO 3104 | 7.0 | 9.0 |
| Indice Viscosità | | ISO 2909 | 105 | 107 |
| FZG-Test A/8.3/90 | | DIN 51354 | >10 | >10 |

(*)Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. Leggere variazioni nei valori sono possibili da lotto a lotto. Tutte le produzioni sono comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.