



Previous Name: Shell Omala Oils

Shell Omala S2 G 220

- Protezione superiore
- Applicazioni standard

Oli per ingranaggi industriali

Shell Omala S2 G sono oli per estrema pressione di alta qualità progettati principalmente per la lubrificazione di ingranaggi industriali per impiego severo. La loro capacità di sopportare carichi pesanti, insieme alle caratteristiche anti-attrito, offre prestazioni superiori nell'impiego in ingranaggi.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Estesa durata dell'olio – Risparmi in manutenzione**

Shell Omala S2 G sono formulati per resistere al degrado termico e chimico tra gli intervalli di manutenzione.

Sopportano un elevato stress termico e resistono alla formazione di morchie, garantendo una lunga vita dell'olio anche con temperature dell'olio in serbatoio, in particolari applicazioni, fino a 100°C.

- **Eccellente protezione dall'usura e dalla corrosione**

L'eccellente capacità di sopportare i carichi riduce l'usura dei denti e dei cuscinetti sui componenti in acciaio.

Shell Omala S2 G, grazie all'eccellente protezione anti-corrosione, protegge le componenti in acciaio, anche in presenza di acqua e contaminazione da soldati.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

Gli oli Shell Omala S2 G hanno eccellenti proprietà di separazione dell'acqua, cosicché l'acqua in eccesso può essere facilmente drenata dal sistema di lubrificazione, aiutando ad aumentare la durata degli ingranaggi ed assicurando una efficiente lubrificazione delle superfici a contatto.

L'acqua può accelerare grandemente la fatica superficiale di ingranaggi e cuscinetti così come promuovere la corrosione ferrosa sulle superfici interne. La contaminazione con acqua dovrebbe a priori essere evitata o comunque essere rimossa il prima possibile dopo l'accaduto.

Applicazioni principali



- **Sistemi di ingranaggi industriali in carter**

Shell Omala S2 G sono formulati con un efficace pacchetto di additivi zolfo-fosforo per assicurare prestazioni per estrema pressione che consentono applicazioni sicure nella maggior parte dei riduttori in carter industriali con ingranaggi in acciaio a denti diritti ed elicoidali.

- **Ingranaggi altamente caricati**

Shell Omala S2 G possiedono un completo ed efficace pacchetto di additivi per estrema pressione (EP) che consente loro di essere impiegati in sistemi di ingranaggi altamente caricati.

- **Altre applicazioni**

Shell Omala S2 G sono indicati per la lubrificazione di cuscinetti ed altri componenti in sistemi lubrificati a circolazione e sbattimento.

Per riduttori a vite senza fine altamente caricati suggeriamo l'impiego della gamma Shell Omala S4 WE e Shell Morlina S4 B.

Per ingranaggi ipoidi di impiego automobilistico dovrebbe essere impiegata la gamma dedicata di oli Shell Spirax.

Shell non raccomanda/supporta l'impiego in sistemi con filtrazione fine (<10 microns) in quanto la prestazione di controllo dello schiumeggiamento non è assicurata. Consultare il Responsabile Tecnico Shell locale o il Product Application Specialist.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Fives Cincinnati P-74
- AGMA EP 9005 - EO2
- ISO 12925-1 Type CKD
- DIN 51517 - Part 3 CLP

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il Servizio Tecnico locale.

Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà			Metodo	Omala S2 G 220
Viscosità Grado ISO			ISO 3448	220
Viscosità Cinematica	a 40°C	mm ² /s	ISO 3104	220
Viscosità Cinematica	a 100°C	mm ² /s	ISO 3104	19.4
Indice Viscosità			ISO 2909	100
Densità	a 15°C	kg/m ³	ISO 12185	899
Punto infiammabilità (COC)		°C	ISO 2592	240
Punto scorrimento		°C	ISO 3016	-18

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

• Salute e Sicurezza

Shell Omala S2 G non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

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

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare in fogna, suolo e acque.

Informazioni supplementari

• Suggerimenti

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

Shell Omala S2 G

Viscosity - Temperature - Diagram

