



Previous Name: Shell Omala Oils

# Shell Omala S2 G 220

- Protezione superiore
- Applicazioni standard

*Oli per Ingranaggi Industriali*

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

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### • Estesa vita dell'olio – Risparmi in manutenzione

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

Supportano 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 & dalla corrosione

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

Shell Omala S2 G assicurano un'eccellente protezione dalla corrosione su componenti in acciaio anche in presenza di contaminazione con acqua e solidi.

#### • Efficienza del sistema

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 nelle zone di contatto.

L'acqua può accelerare grandemente la fatica superficiale di ingranaggi e cuscinetti come pure promuovere corrosione ferrosa sulle superfici interne. La contaminazione con acqua dovrebbe a priori essere evitata o comunque essere rimossa al più presto 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 assicurando prestazioni estrema pressione che consentono applicazioni sicure nella maggioranza di riduttori in carter industriali con ingranaggi a denti diritti ed elicoidali in acciaio.

#### • Notevolmente caricato ingranaggi

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

#### • Altro applicazioni

Shell Omala S2 G sono indicate 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 Shell Spirax Oil.

Shell non raccomanda/supporta l'impiego nell'impianto di sistemi di filtrazione fine (<10 microns) in quanto possono innescare fenomeni di schiumeggiamento. Consultare il Vs Responsabile tecnico Shell locale o 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 Vs. Technical Helpdesk locale.

## Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà			Metodo	Omala S2 G 220
ISO Viscosità Grado			ISO 3448	220
Viscosità Cinematico	a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	220
Viscosità Cinematico	a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	19.4
Indice Viscosità			ISO 2909	100
Densità	a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Punto infiammabilità (COG)		°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

### • Health and Safety

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

