



## Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Omala

# Shell Omala S2 G 460

- *Protectie optima*
- *Aplicatie standard*

## Uleiuri pentru angrenaje industriale

Shell Omala S2 G sunt uleiuri de calitate superioara, aditivate pentru extrema presiune, destinate lubrifierii angrenajelor industriale supuse unor conditii grele de exploatare. Capacitatea ridicata de preluare a sarcinilor combinata cu caracteristicile anti-friune confera uleiului performante superioare in exploatare.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Beneficii

#### ■ Durata lunga de viata - intretinere reduca

Uleiurile Shell Omala S2 G au o stabilitate termica si chimica ridicata care contribuie la marirea duratei de viata a uleiului. Ele suporta solicitari termice mari si rezista la formarea de depuneri pentru prelungirea duratei intervalului de schimb al uleiului, chiar si la temperaturi ale masei de ulei de peste 100°C, intalnite in cazul unor anumite aplicatii.

#### ■ Protectie excelenta impotriva uzurii si coroziei

Capacitatea excelenta la preluarea sarcinilor in exploatare contribuie la reducerea uzurii dintilor angrenajelor si a componentelor din bronz sau otel ale acestora.

Shell Omala S2 G asigura protectia impotriva coroziei a componentelor din otel sau bronz, chiar si in prezenta contaminarii cu apa sau compusi solizi.

#### ■ Mentinerea eficientei sistemului

Uleiurile Shell Omala S2 G au excelente proprietati de separare a apei, astfel incat apa in exces poate fi drenata cu usurinta din sistemele de lubrifiere pentru a prelungi durata de viata a angrenajelor si a oferi o lubrifiere eficienta a suprafetelor de contact.

Prezenta apei in sistem conduce la accelerarea fenomenelor de oboseala la suprafetele de contact ale angrenajelor si lagarelor si conduce la aparitia coroziei pe suprafetele interne. Trebuie evitata contaminarea cu apa sau indepartata cat mai curand posibil dupa aparitie.

### Aplicatii principale



#### ■ Angrenaje industriale "de tip inchis"

Uleiurile Shell Omala S2 G includ in formulare un sistem eficient de aditivi pe baza de sulf si fosfor care confera performante la presiuni extreme, ceea ce permite aplicarea fara probleme la majoritatea transmisiilor industriale, care utilizeaza pinioane cilindrice si elicoidale din otel.

#### ■ Angrenaje supuse unor conditii grele de lucru

Uleiurile Shell Omala S2 G au un sistem eficient de aditivi pentru presiune extrema (EP), care le permite sa fie utilizate la sistemele cu angrenaje supuse la solicitari mari.

#### ■ Alte aplicatii

Uleiurile Shell Omala S2 G sunt potrivite pentru lubrifierea angrenajelor si a altor sisteme de lubrifiere cu circulatie sau pulverizare a uleiului.

#### ■ Pentru angrenaje melcate supuse unor solicitari mari sunt recomandate uleiurile din seria Shell Omala "W".

#### ■ Pentru angrenaje de tip hipoidal ale automobilelor trebuie folosite uleiurile Shell Spirax.

### Specificatii, Aprobati si Recomandari

- Textron Power Transmissions (David Brown) 7E
- Indeplineste specificatia MAG P-35
- US Steel 224
- AGMA EP 9005 - EO2
- ISO 12925-1 tip CKD
- DIN 51517 - Part 3 (CLP)

Pentru lista completa de aprobati echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobati OEM.

## Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Omala S2 G
Grad de viscozitate ISO			ISO 3448	460
Viscozitate cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	460
Viscozitate cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	30.8
Indice de viscozitate			ISO 2909	97
Densitate	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	904
Punct de inflamabilitate (COC)		°C	ISO 2592	260
Punct de curgere		°C	ISO 3016	-12

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

### Sanatate, Siguranta si Mediu

- Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>
- **Protejati mediul inconjurator**  
Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

### Informatii suplimentare

- **Consultanta**  
Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.

### Viscosity - Temperature Diagram for Omala S2 G

