



Fisa tehnica

Shell Omala S2 GX 460

- **PROTECTIE SPORITA**
- *Impotriva oxidarii*
- *Impotriva uzurii si microcoroziunii*
- *Impotriva coroziunii si spumarilor*

Uleiuri pentru transmisii industriale

Shell Omala S2 GX sunt uleiuri de extrema presiune (EP) de calitate superioara, destinate lubrifierii angrenajelor industriale supuse unor conditii grele de exploatare. Capacitatea ridicata de preluare a sarcinilor combinata cu caracteristicile anti-frictiune confera uleiului performante superioare in exploatarea angrenajelor inchise.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Avantaje

- **Durata lunga de viata a uleiului prin stabilitatea la oxidare si rezistenta la stres termic - ceea ce duce la reducerea costului total de operare**

Uleiurile Shell Omala S2 GX sunt formulate pentru a reduce riscul de stres termic si chimic pe parcursul intervalului de intretinere. Acestea rezista incarcarii termice ridicate si rezista formarii namolului pentru a asigura o capacitate extinsa de viata a uleiului, chiar si cu temperaturi in vrac pana la 100 ° C.

- **Protectie excelenta impotriva uzurii si microcoroziunii**
Shell Omala S2 GX este conceput pentru a avea o capacitate excelenta de incarcare a sarcinii si performante de microcoroziune, asigurand o durata lunga de viata a componentelor.

- **Eficacitatea sistemului de transmisie este mentinuta prin performante optimizate de separare a apei, prin combaterea coroziunii si a spumei.**

Uleiurile Shell Omala S2 GX prezinta o capacitate excelenta de indepartare a apei, protectie impotriva coroziunii si tendinta redusa de formare a spumei. Apa poate accelera foarte mult oboseala de suprafata a angrenajelor si a lagarelor, precum si promovarea coroziunii feroase pe suprafetele interioare. Are o protectie excelenta la coroziune, chiar si in prezenta contaminarii cu apa de mare si solide.

Uleiurile sunt proiectate pentru a reduce la minimum potentialul de spumare, adesea intalnit in aplicatii in care timpul de rezidenta in rezervoarele de ulei este limitat. Stabilitate excelenta la forfecare, mentine stabilitatea vascozitatii pe tot parcursul intervalului de service.

Eficientele suplimentare ale sistemului sunt obtinute prin compatibilitatea cu foliile, garniturile si adezivii industriali,

Aplicatii principale



- **Angrenaje industriale "de tip inchis"**

Tehnologia Shell Omala S2 GX ofera o formulare eficienta pentru presiuni extreme (EP) proiectat special pentru cutii de viteze industriale inchise, care utilizeaza angrenaje din otel, cu tambur, elicoidal sau planetar, inclusiv sisteme cu sarcina ridicata cu sisteme de circulatie tip spray sau fortata.

Uleiurile Shell Omala S2 GX sunt, de asemenea, adecvate pentru lubrifierea altor aplicatii, care includ rulmenti si alte componente din otel, pe baza de otel, cu sisteme de circulare tip spray sau cu circulatie fortata.

- **Alte aplicatii**

Shell ofera o gama larga de produse pentru alte aplicatii pentru angrenaje care au propriile cerinte specifice

- Shell Omala S4 GXV este recomandat pentru sistemele de transmisie in care este specificat un lubrifiant sintetic, cand este necesara cea mai lunga durata de viata sau cand se lucreaza in medii cu variatii mari de temperatura.
- Shell Omala S5 Wind 320 este recomandat pentru angrenajele principale ale turbinelor eoliene.

Pentru angrenaje de tip hipoidal ale automobilelor trebuie folosite uleiurile Shell Spirax.
- Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B si Shell Omala S1 W sunt recomandate pentru angrenajele melcate
- Pentru angrenajele auto, trebuie utilizat un ulei Shell Spirax corespunzator
- Pentru sistemele cu ghidaje sau alte aplicatii care utilizeaza o unitate de filtrare mai mic de 5 microni, va rugam sa consultati specialistul tehnic Shell local si specialistul in aplicatii pentru produse inainte de a utiliza Shell Omala S2

pentru a evita scurgerile. Shell Omala S2 GX este
compatibil cu vopselele predominante.

GX.

Specificatii, Aprobări & Recomandări

Intalnestele cerinte:

- ISO 12925-1 Type CKD (ISO 460)
- ISO 12925-1 Type CKC (ISO 460)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 460)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 460)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 460)
- Fives Cincinnati: P-35 (ISO 460)

Aprobat sau recomandat de:

- Siemens AG

Shell Omala S2 GX 460 este aprobat de Siemens AG pentru utilizarea in transmisiile Flender, elicoidale, conice, planetare si marine.

Pentru o lista completa de aprobări si recomandări va rugam consultati local Shell Technical Help Desk

Proprietati fizice tipice

Proprietati	Metoda	Shell Omala S2 GX 460
Viscozitate cinematica @ 40°C mm ² /s	ISO 3104	460
Viscozitate cinematica @ 100°C mm ² /s	ISO 3104	30.6
Indice de viscozitate	ISO 2909	96
Punct de inflamabilitate COC °C	ISO 2592	>250
Punct de curgere °C	ISO 3016	-12
Densitate @ 15°C Kg/m ³	ISO 12185	903

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

Sanatate si siguranta

Acest produs este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate (MSDS), 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.