



Denumirea anterioara: Shell Donax TC 10W

# Shell Spirax S4 CX 10W

*Ulei de transmisie de inalta performanta pentru echipamente de teren*

Shell Spirax S4 CX 10W a fost formulat pentru a asigura operatorilor functionarea echipamentelor fara probleme si maximul de fiabilitate pe toata durata exploatarei. Spirax S4 CX 10W indeplineste cerintele impuse uleiurilor pentru utilizarea in transmisiile moderne, franele imersate in ulei si sistemele hidraulice montate pe echipamentele grele de teren.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Beneficii

- **Performante de frictiune si compatibilitatea cu materialele**  
Performanta constanta si de inalta fiabilitate atunci cand este utilizat cu materiale metalice si nemetalice continute in sistemele moderne. Patinare minima a ambreiajelor, operarea lina si silentioasa a franelor si operarea fara probleme a transmisiei.
- **Protectie anti-uzura**  
Stabilitatea la forfecare pentru gradul de viscozitate SAE 10W, ce nu contine in formulare amelioratori ai indicelui de viscozitate, asigura cea mai buna protectie componentelor puternic solicitate.
- **Caracteristici la temperaturi scazute**  
Produsul a fost formulat pentru a indeplini cerintele de viscozitate/fluiditate la temperaturi scazute, asigurand astfel o protectie superioara componentelor atat la pornire, cat si in timpul functionarii la temperaturi scazute.
- **Performanta mecanica optima si durata lunga de viata**  
Produsul asigura un domeniu larg de protectie componentelor critice, cum ar fi discurile de frictiune din bronz din transmisiile de putere si pompele hidraulice extrem de incarcate.
- **Testul Vickers 35V25 (pompa hidraulica)**  
Produsul a obtinut performante excelente la acest test.
- **Stabilitate la oxidare**  
Contine inhibitori ce au rol in controlul oxidarii si al formarii depunerilor. Protejeaza atat metalele feroase, cat si pe cele neferoase impotriva coroziunii. Suprima formarea de spuma. Prezinta proprietati imbunatatite de curgere la temperaturi scazute imbunatatind eficienta.

### Aplicatii principale



- Shell Spirax S4 CX 10W este recomandat pentru a fi utilizat la echipamentele grele de teren produse de liderii mondiali in domeniu, printre care: Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser si pentru transmisiile produse de Eaton, Eaton Mai plin, ZF, Dana, Rockwell, la:
  - Transmisii de putere
  - Frane imersate in ulei
  - Sisteme hidraulice

### Specificatii, Aprobări si Recomandari

- Caterpillar Tractor TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Potrivit pentru aplicatiile unde se solicita fluide tip Allison C-4
- Shell Spirax S4 CX 10W este potrivit\* pentru utilizarea in multe transmisii de putere sau transmisii manuale, sisteme de frana umede, si multe sisteme hidraulice de teren, inclusiv cele de la Komatsu si Caterpillar.

Pentru lista completa de aprobări echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk

\*Va rugam sa verificati manualele echipamentelor pentru selectarea corespunzatoare a gradului de viscozitate.

## Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Spirax S4 CX 10W
Grad de viscozitate SAE			SAE J 300	10W
Viscozitate cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	36
Viscozitate cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	6
Densitate	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	884
Punct de inflamabilitate (COC)		°C	ISO 2592	200
Punct de curgere		°C	ISO 3016	-36

- 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

Shell Spirax S4 CX 10W 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, 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.