



# Shell Spirax S4 CX

Voorheen: Donax TC

## HOOGWAARDIGE TRANSMISSIE-OLIE VOOR GRONDVERZETMACHINES

- zeer goede bescherming tegen slijtage en "pitting"
- optimale wrijvingseigenschappen in combinatie met moderne wrijvingsmaterialen
- tast moderne wrijvings- en afdichtingsmaterialen niet aan
- voorkomt kraken en piepen van in oliebad opgenomen remmen
- overtreft de zwaarste eisen en specificaties voor de transmissies van Caterpillar en andere fabrikanten

### TOEPASSING

Shell Spirax S4 CX is een hoogwaardige transmissieolie, speciaal ontwikkeld voor gebruik in de transmissies, aangedreven assen, in oliebad opgenomen remmen en eindaandrijvingen van grondverzetmachines.

### EIGENSCHAPPEN

Een veelvuldig voorkomend verschijnsel bij zwaarbelaste transmissies is slijtage en "pitting", het uitbreken van stukjes materiaal uit de zwaar belaste tandflanken van de tandwielen. Shell Spirax S4 CX beschermt tandwieloverbrengingen optimaal hiertegen.

Bij grondverzetmachines wordt veelvuldig gebruik gemaakt van onder belasting schakelbare transmissies, zoals "powershift"- en volautomatische versnellingsbakken. Door de zeer grote vermogens en koppels die moeten worden overgebracht, worden daar zeer hoge eisen gesteld aan de wrijvingsmaterialen van de lamellen- en koppelingspakketten. De olie in de versnellingsbak heeft een grote invloed op de werking en de levensduur van deze wrijvingsmaterialen. Shell Spirax S4 CX koelt niet alleen deze materialen in de transmissie, maar zorgt ook voor de juiste wrijvingskarakteristiek en de bestendigheid daar van.

Hierdoor wordt slippen en overmatige slijtage van koppelingspakketten voorkomen. Ook aantasting en "verharden" van de afdichtingsmaterialen wordt door het gebruik van Shell Spirax S4 CX voorkomen. Shell Spirax S4 CX zorgt tevens voor het soepel aangrijpen van in het oliebad opgenomen remmen en voorkomt kraken en piepen bij het remmen.

### SAMENSTELLING

Shell Spirax S4 CX is samengesteld uit speciaal geselecteerde, hoog geraffineerde, minerale basisoliën, in combinatie met additieven gebaseerd op de meest recente technologie.

## SPECIFICATIES

Shell Spirax S4 CX voldoet aan de volgende specificaties:

---

Caterpillar TO-4 (SAE 10W, 30)  
 ZF TE-ML 03C (SAE 10W, 30)  
 ZF TE-ML 07F (SAE 30)

---

Shell Spirax S4 CX is geschikt voor toepassingen waarvoor een Allison C4-type vloeistof wordt voorgeschreven (SAE 10W, 30, 50).  
 Shell Spirax S4 CX is geschikt voor toepassing in diverse powershift- en handgeschakelde transmissies, systemen met in olie ondergedompelde remmen en

sommige hydraulische systemen, waaronder die van Komatsu (SAE 10W, 30).  
 Shell Spirax S4 CX is geschikt voor toepassingen waarvoor een product met de aanduiding Caterpillar Tractor TO-4 wordt aangegeven (SAE 50).

## ANALYSECIJFERS

| Shell Spirax S4 CX       |                    |           | 10W  | 30   | 50    |
|--------------------------|--------------------|-----------|------|------|-------|
| SAE getal                | -                  | SAE J 300 | 10W  | 30   | 50    |
| viscositeit bij 40 °C,   | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 36,0 | 93,9 | 217,4 |
| viscositeit bij 100 °C,  | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 6,0  | 10,9 | 19,0  |
| dichtheid bij 15 °C,     | kg/m <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 884  | 899  | 910   |
| vlampunt, Cleveland, oc, | °C                 | ISO 2592  | 200  | 205  | 205   |
| pourpoint,               | °C                 | ISO 3016  | -36  | -30  | -18   |