



Antiguo Nombre: Shell Donax TC 10W

# Shell Spirax S4 CX 10W

**Hidráulico y de Trasmisión de Alta Performance para la Mayoría de las Aplicaciones Fuera de Carretera**

Shell Spirax S4 CX 10W está diseñado para operar equipos sin problemas y con la máxima confianza. Shell Spirax S4 CX cumple lo requerimientos que demandan las transmisiones modernas, mandos finales, frenos en baño de aceites y sistemas hidráulicos instalados para servicio pesado fuera de carretera.

## Aplicaciones

Shell Spirax S4 CX 10W está recomendado para servicio pesado en equipos fuera de carretera producidos por los fabricantes líderes incluyendo: Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser y transmisiones fabricadas por Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell entre otras:

- Transmisiones Powershift
- Mandos finales
- Frenos en baño de aceite
- Sistemas hidráulicos

## Características de Desempeño y Beneficios

- **Buen desempeño friccional y compatibilidad con materiales**  
Posee un desempeño friccional consistente y confiable cuando es utilizado con materiales metálicos y no metálicos de avanzada presentes en los sistemas modernos. Limita el deslizamiento en embragues, proporciona una operación confiable y libre de ruidos en el frenado.
- **Protección antidesgaste**  
La estabilidad al corte del grado de viscosidad SAE 10W está libre de mejoradores del índice de viscosidad, espesantes y brinda la mejor protección a componentes sometidos a cargas elevadas.
- **Características óptimas a bajas temperatura**  
Formulado para cumplir con los requerimientos de viscosidad y fluidez a bajas temperaturas, proveyendo una protección superior durante el arranque y servicio en condiciones de bajas temperatura.

- **Óptimo desempeño mecánico y larga vida del aceite**  
Amplio rango de protección para componentes críticos, como son los discos de fricción de bronce en las transmisiones "Powershift" y engranajes de mandos finales y diferenciales.
- **Ensayo Vickers 35V25 para bombas hidráulicas**  
Excelente performance en este estricto ensayo.
- **Estabilidad a la oxidación**  
Contiene inhibidores para controlar la oxidación y la formación de depósitos. Protege tanto metales ferrosos como no ferrosos de la corrosión. Elimina la formación de espuma con propiedades de flujo mejorado que a bajas temperaturas aumenta la eficiencia.

## Especificaciones y Aprobaciones

Shell Spirax S4 CX 10W es indicado para utilizar donde se pidan las siguientes especificaciones:

Caterpillar Tractor - TO-4  
ZF - TE-ML 03C

Indicado para usar en aplicaciones donde se requieren tipos de fluidos Allison C-4  
El aceite Shell Spirax S4 CX 10W es indicado para usar en la mayoría de las transmisiones manuales ó "powershift", sistemas de frenos húmedos y algunos sistemas hidráulicos incluyendo Komatsu.

## Asesoramiento

Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre los aspectos que no cubre este folleto.

## Salud y Seguridad

La respectiva Hoja de Datos de Seguridad del Material, que se puede conseguir a través del representante de Shell, indica los datos y lineamientos sobre Salud y Seguridad.

## Proteja el Ambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado; no lo vierta en drenajes, ni en suelos, o agua.

## Características Físicas Típicas

<b>Shell Spirax S4 CX</b>			
<b>Grado de Viscosidad SAE</b>		SAE J 300	10W
<b>Viscosidad Cinemática</b>		ISO 3104	
a 40°C	mm <sup>2</sup> /s		36.0
a 100°C	mm <sup>2</sup> /s		6.0
<b>Densidad at 15°C</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	884
<b>Punto de Inflamación COC</b>	°C	ISO 2592	200
<b>Punto de Ecurrimiento</b>	°C	ISO 3016	-36

Estas son las características típicas que refleja la producción actual. La producción futura, aunque siempre se hará de conformidad con las especificaciones de Shell, puede reflejar variaciones