



Antiguo Nombre: Shell Donax TC 50

# Shell Spirax S4 CX 50

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

Shell Spirax S4 CX 50 está diseñado para proporcionar unidades con operación libre de problemas y máxima confianza para toda la vida del equipo. Shell Spirax S4 CX 50 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

Spirax S4 CX 50 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
- Mando final
- 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 50 está libre de mejoradores del índice de viscosidad, espesantes y brinda la mejor protección a componentes sometidos a cargas elevadas.
- ***Características óptimas a bajas temperaturas***  
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 reducida 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

Spirax S4 CX 50 es indicado para utilizar donde se pidan las siguientes especificaciones:

*Caterpillar Tractor - TO-4*

*Indicado para usar en aplicaciones donde se requieren tipos de fluidos Allison C-4*

## 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

Shell Spirax S4 CX 50			
Grado de Viscosidad SAE		SAE J 300	50
Viscosidad Cinemática		ISO 3104	
a 40°C	mm <sup>2</sup> /s		217.4
a 100°C	mm <sup>2</sup> /s		19.0
Densidad a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	910
Punto de Inflamación COC	°C	ISO 2592	205
Punto de Escurrimiento	°C	ISO 3016	-18

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