



Anteriormente Sabido As: **Shell Donax TC 30**

# Shell Spirax S4 CX 30

*Aceite hidráulico y de transmisión de alto rendimiento para multitud de aplicaciones en vehículos de obra civil*

Shell Spirax S4 CX 30 está diseñado para proporcionar un funcionamiento sin averías y con la máxima fiabilidad durante la vida útil de los equipos. Spirax S4 CX 30 cumple con los exigentes requerimientos de las transmisiones modernas, de la dirección, de los frenos sumergidos en aceite, así como de los sistemas hidráulicos de vehículos pesados de obra civil.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Propiedades y ventajas

- **Rendimiento friccional y compatibilidad de materiales**  
Rendimiento de fricción fiable y de gran consistencia cuando se emplea en avanzados materiales metálicos y no metálicos presentes en los sistemas modernos. Mínimo deslizamiento del embrague, suave y progresiva frenada, así como operación de los sistemas de transmisión e hidráulicos sin averías.
- **Protección Anti-desgaste**  
La estabilidad a la cizalladura que provee el grado de viscosidad SAE 30 está libre de modificadores del índice de viscosidad (VI) o espesantes, y proporciona la mejor protección para componentes pesados.
- **Características para operar a bajas temperaturas**  
Formulado para cumplir con los requerimientos exigidos de baja temperatura y fluidez, asegurando una protección superior durante el arranque en condiciones bajas de temperatura.
- **Óptimo rendimiento mecánico y larga vida del aceite**  
Protección a lo largo de todo el rango de los componentes críticos, como los frenos de fricción de bronce en las cajas de transmisión asistidas, así como los engranajes de dirección asistida y diferenciales.
- **Ensayo de la bomba hidráulica Vickers 35V25**  
Excelente rendimiento en este exigente ensayo.
- **Estabilidad a la oxidación**  
Contiene inhibidores que protegen de la oxidación y de la formación de depósitos. Protege de la corrosión tanto a los metales férricos como a los no-férricos. Suprime la formación de espuma y presenta propiedades mejoradas de fluidez a bajas temperaturas que mejoran la eficiencia.

### Aplicaciones principales



- Shell Spirax S4 CX 30 está recomendado para empleo en vehículos pesados de obra civil producidos por los fabricantes líderes mundiales: Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser así como en transmisiones fabricadas por Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana y Rockwell entre otros:
- Transmisiones asistidas
- Sistemas de dirección
- Frenos de aceite
- Sistemas hidráulicos

### Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- Tractor Caterpillar TO-4
- ZF TE-ML 03C, 07F
- Adecuado para su uso en aplicaciones donde se requieren fluidos tipo Allison C-4
- Shell Spirax S4 CX 30 es idóneo para transmisiones asistidas o manuales, sistemas húmedos de freno, y multitud de sistemas hidráulicos de vehículos de obra civil, incluyendo los de Komatsu.

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Spirax S4 CX 30
Grado Viscosidad SAE			SAE J 300	30
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	93.9
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	10.9
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Punto Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	205
Punto Congelación		°C	ISO 3016	-30

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

## Seguridad, higiene y medio ambiente

### • Salud y Seguridad

Shell Spirax S4 CX 30 no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo vierta en desagües, suelo o agua.

## Información adicional

### • Consejo

Los consejos sobre las aplicaciones no incluidas aquí se puede obtener poniéndose en contacto con su Representante de Shell.