



Anteriormente Sabido As: **Shell Donax TC 10W**

Shell Spirax S4 CX 10W

Aceite de transmisión e hidráulico de alto rendimiento para vehículos fuera de carretera

Shell Spirax S4 CX 10W está diseñado para proporcionar un funcionamiento sin averías y con la máxima fiabilidad durante la vida útil de los equipos. Spirax S4 CX 10W cumple con los exigentes requerimientos de las transmisiones modernas, frenos sumergidos en aceite así como de los sistemas hidráulicos de vehículos pesados de construcción de obra civil.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Compatibilidad de materiales y rendimiento friccional**

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 contra el desgaste**

La estabilidad a la cizalladura que provee el grado de viscosidad SAE 10W está libre de modificadores del índice de viscosidad (VI) o espesantes, y proporciona una protección mejorada de los componentes pesados.

- **Características para operaciones 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 duración 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 y las pesadas bombas hidráulicas.

- **Test de 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. Con propiedades mejoradas de la fluidez a bajas temperaturas, mejora la eficiencia.

Aplicaciones principales



- Shell Spirax S4 CX 10W 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
- Frenos sumergidos en aceite
- Sistemas hidráulicos

Especificaciones, Aprobaciones & Recomendaciones

- Tractor Caterpillar TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Adecuado para su uso en aplicaciones donde se requieren fluidos tipo Allison C-4
- Shell Spirax S4 CX 10W es idóneo para transmisiones asistidas o manuales, sistemas húmedos de freno, y multitud de sistemas hidráulicos de vehículos de obra civil, incluyendo los de Caterpillar y Komatsu.

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

*Por favor, compruebe en los manuales de los equipos el grado de viscosidad adecuada a los mismos.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Spirax S4 CX 10W
Grado Viscosidad SAE			SAE J 300	10W
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	36
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	6
Densidad	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	884
Punto Inflamación (COC)		°C	ISO 2592	200
Punto Congelación		°C	ISO 3016	-36

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 10W 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.