



Previous Name: Shell Donax TC 10W

Shell Spirax S4 CX 10W

Aceite de transmisión e hidráulico de alto rendimiento en equipo fuera de carretera

Shell Spirax S4 CX 10W está diseñado para proporcionar operaciones sin problemas y una máxima confiabilidad durante toda la vida del equipo. Spirax S4 CX 10W cumple con los exigentes requisitos de las transmisiones modernas, frenos en baño de aceite y sistemas hidráulicos instalados en equipos de servicio pesado fuera de carretera.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempeño, Características y Beneficios

- **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 modernos sistemas. Limita el deslizamiento en embragues, proporciona una operación confiable y libre de ruidos en el frenado y sin problemas de funcionamiento en las operaciones hidráulicas y transmisión.
- **Protección antidesgaste**
La estabilidad al corte del grado de viscosidad SAE 10W está libre de mejoradores de índice de viscosidad (IV) y espesantes y brinda la mejor protección a componentes sometidos a cargas elevadas.
- **Características 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 bajas temperaturas.
- **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 en las bombas hidráulicas altamente cargadas.
- **Ensayo Vickers 35V25 para bombas hidráulicas**
Excelente rendimiento 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.

Principales 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
- Frenos en baño de aceite
- Sistemas hidráulicos

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Caterpillar Tractor TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Indicado para usar en aplicaciones donde se requieren fluidos tipo Allison C-4
- Shell Spirax S4 CX 10W es adecuado* para usar en la mayoría de las transmisiones manuales o "powershift", sistemas de freno húmedo y algunos sistemas hidráulicos de equipos fuera de carretera incluyendo Komatsu y Caterpillar.

Para obtener un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte a su Helpdesk Técnico de Shell, o el sitio web de homologaciones de los fabricantes de equipos.

*Por favor chequear los manuales del equipo para una apropiada selección del grado de viscosidad.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Spirax S4 CX 10W
Grado SAE de Viscosidad			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 de Inflamación (COC)			ISO 2592	200
Punto de Escurrimiento			ISO 3016	-36

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

Seguridad, higiene y medio ambiente

■ Salud y Seguridad

Shell Spirax S4 CX 10W no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evitar el contacto con la piel. Use guantes impermeables al manipular aceite usado. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

Para información más detallada sobre salud y seguridad están disponibles las Hojas de Seguridad del Producto que se puede obtener en <http://www.epc.shell.com/>

■ Proteger el medioambiente

Disponer en un punto autorizado. No descargar en drenajes, suelos o agua.

Información adicional

■ Consejo

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell