



Anteriormente conocido como: **Shell Donax TD**

Shell Spirax S4 TXM

Aceite Premium multifuncional de transmisión e hidráulico para tractores. Viscosidad SAE 10W-30

Aceite Premium de transmisión universal para tractores (UTTO), diseñado para uso en transmisiones, sistemas hidráulicos, frenos de aceite y otros sistemas estacionarios presentes en tractores agrícolas y en otros equipos fuera de carretera. Shell Spirax S4 TXM está aprobado por los fabricantes líderes de equipos agrícolas y es adecuado para uso en la mayoría de equipos modernos.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Protección mejorada**

Excelentes propiedades anti-corrosión, estabilidad al cizallamiento, anti-desgaste, anti-oxidación y anti-espumantes, como resultado del uso de la más puntera tecnología de aditivos, ofreciendo una mayor fiabilidad y una reducción de los costes de mantenimiento derivados de averías, maximizando los tiempos de utilización.

- **Comodidad para el operador**

Con una excelente fluidez a bajas temperaturas, Shell Spirax S4 TXM proporciona gran respuesta del sistema hidráulico así como un rendimiento suave del cambio de marchas, desde arranques en frío hasta las máximas temperaturas de operación. Aditivos modificantes de la fricción ayudan a los frenos húmedos a operar sin ruido y de manera suave.

- **Reconoido por fabricantes originales de equipos (OEM)**

Shell Spirax S4 TXM ha sido aprobado y ha superado exigentes ensayos por parte un gran número de fabricantes de equipos.

- **Sistemas hidráulicos**

Shell Spirax S4 TXM está especialmente diseñado para sistemas hidráulicos de tractores y equipos auxiliares.

Spirax S4 TXM se formula empleando aditivos específicamente seleccionados y aceites base de alta calidad para proveer una buena fluidez a baja temperatura y una excelente protección contra el desgaste.

- **Frenos sumergidos en aceite**

Spirax S4 TXM contiene aditivos especiales modificantes de la fricción para asegurar un óptimo rendimiento en los frenos de aceite mientras reduce el ruido al frenar. Se recomienda el uso de Spirax S4 TXM en la mayoría de los sistemas de frenado húmedo montados en tractores agrícolas así como en equipos de construcción de obra civil.

- **Atención!**

No apto para uso como aceite de motor.

Aplicaciones principales



- **Transmisiones de tractores agrícolas**

Shell Spirax S4 TXM ha sido sometido a evaluación para satisfacer los requerimientos de los fabricantes líderes de tractores y transmisiones, incluyendo John Deere, Massey Ferguson, CNH y ZF.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- API GL-4
 - Case New Holland MAT 3525 (Cumple los requerimientos)
 - John Deere JDM J20C
 - Massey-Ferguson M1145
 - Volvo WB 101, Transmission Oil 97303:015
 - ZF TE-ML 03E, 03L, 05F, 06D, 06K, 06M, 06N, 06R, 17E, 21F
 - DANA-OHTM-UTTO: 20A-0001
 - Komatsu - recomendado en varios equipos de construcción.
 - Adecuado para aplicaciones donde se requieran fluidos de tipo Allison C-4
 - Spirax S4 TXM se puede utilizar cuando se recomienda un grado SAE J 306 80W
 - Reemplazadas (para USA): Massey Ferguson M1143; Ford M2C-134 A-D, FNHA-2-C.201.00
 - Shell Spirax S4 TXM también se recomienda para su uso en equipos Case donde se especifican aceites que cumplan con MS 1207, 1209 o 1210
 - Obsoleta (para USA): Caterpillar TO-2
- Para un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Spirax S4 TXM
Grado Viscosidad SAE			SAE J 300	10W-30
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	60
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	9.4
Índice Viscosidad			ISO 2909	138
Densidad	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	882
Punto Inflamación (COC)			ISO 2592	220
Punto Congelación			ISO 3016	-42

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.

Salud, seguridad y medioambiente

• Salud y Seguridad

Shell Spirax S4 TXM 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.

Ficha de Datos de Seguridad del producto 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

• Asistencia técnica

Para información sobre aplicaciones no mencionadas en este documento, por favor, contacte con su representante de Shell.