

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceites Hidráulicos para Tractores Agrícolas

Aceite Súper Tractor Multipropósito

DESCRIPCIÓN

El Aceite Súper Tractor Multipropósito es un fluido multifuncional que excede ampliamente los requerimientos de desempeño exigidos por los fabricantes de equipo agrícola, por su versatilidad este fluido es del tipo UTTO (Universal Tractor Transmission Oil).

Este producto de alta tecnología es elaborado con una mezcla de aceites básicos vírgenes altamente refinados y aditivos seleccionados y balanceados para brindar la más elevada protección a los diferentes sistemas lubricados en los equipos agrícolas.

El Aceite Súper Tractor Multipropósito fue exitosamente probado en campo durante un año, con una duración mayor a las 200 000 horas. Estas pruebas se realizaron en 250 tractores de las marcas John Deere, Ford, J.I. Case International Harvester, Massey Ferguson y Kubota.

BENEFICIOS

- 1. Mantiene una adecuada presión en los sistemas hidráulicos de los diferentes equipos agrícolas.
- 1. Fluido multifuncional diseñado para reducir el rechinido de frenos y el patinado de transmisiones asegurando una operación más suave y silenciosa.
- 1. Protege contra la herrumbre y corrosión a las piezas de alta precisión cuando son operadas bajo condiciones severas de humedad y durante los periodos normales de descanso de temporada.
- 1. Especialmente formulado para proteger contra el desgaste aún bajo condiciones severas permitiendo una vida más prolongada de su equipo.
- 1. El Aceite Súper Tractor Multipropósito contribuye a disminuir sustancialmente los costos de operación de su equipo, mejorando su rentabilidad de acuerdo con su capacidad de servicio (tiempo de vida).

PROPIEDADES

- 1. Brinda un óptimo control de la fricción, previniendo que la transmisión se sacuda, logrando así cambios más suaves y silenciosos.
- 1. Elimina el ruido del sistema de frenos (rechinido) minimizando el desgaste de sus componentes.
- 1. Su alto índice de viscosidad favorece el óptimo desempeño de los sistemas bajo cualquier condición de clima.
- 1. Excelente equilibrio entre las características de fricción, lo cual incrementa la vida útil de los discos de embrague y a la vez proporciona mayor vida útil de los engranajes debido al eficiente control del desgaste.
- 1. Formulado con aditivos de extrema presión para brindar una excelente protección de los engranajes contra picaduras, astillado, rayado y fractura contingente.

- 1. Excelente estabilidad térmica para proporcionar un desempeño óptimo permitiendo una viscosidad más estable y una degradación mínima del lubricante bajo cualquier condición de trabajo.
- 1. Alta estabilidad a la oxidación que reduce el espesamiento del aceite, la formación de lodos y barnices provocados por una operación a temperaturas elevadas (altas).
- 1. Contiene un aditivo antiespumante que previene el arrastre de aire reduciendo la oxidación del aceite.
- 1. Excelente compatibilidad con sellos, O-rings y materiales especiales de empaque evitando la presencia de fugas y el gasto innecesario de lubricante.

APLICACIONES

Recomendado para la lubricación de maquinaria agrícola en general con o sin sistema centralizado de lubricación (excepto motor) principalmente de las marcas John Deere, Ford New Holland, Massey Ferguson, Case International, Kubota, White Farm, Steiger, Versatile, Deutz Allis, Landini, Fiat-Hesston, entre otras.

Se puede usar también en sistemas hidráulicos industriales que estén operando bajo condiciones leves y/o severas y para la lubricación general en planta, como son máquinas-herramientas, prensas, sistemas centralizados, cajas de engranes y sistemas de cojinetes.

En la minería encuentra su uso para la lubricación de los sistemas hidráulicos del equipo móvil y estacionario, siendo totalmente compatible con fluidos ofertados directamente por los fabricantes así como con fluidos comerciales del mismo tipo.

Nota.- No se recomienda la utilización de este producto para la lubricación del motor de combustión interna de las unidades agrícolas.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Súper Tractor Multipropósito cumple y excede las siguientes especificaciones:

FABRICANTES DE EQUIPO AGRÍCOLA

John Deere JDM J20D	Ford ESN-M2C134-D
John Deere JDM J20C	Case New Holland CNH MAT3509
John Deere J27	Case New Holland CNH MAT3505
Massey Ferguson CMS M1135	CASE MS 1210
Massey Ferguson CMS M1141	Ford ESN-M2C86-C
Massey Ferguson CMS M1143	Ford ESN-M2C86-B
Massey Ferguson CMS M1145	FNHA-2-C-200.00
Case New Holland CNH MAT3525	FNHA-2-C-201.00

TRANSMISIONES:

- Allison C-4
- API GL4
- Caterpillar TO-2
- Grado SAE 10W-30

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceites Hidráulicos para Tractores Agrícolas

Aceite Súper Tractor Multipropósito

RECOMENDACIONES

- ⚠ No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- ⚠ Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- ⚠ Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posible.

- ⚠ Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- ⚠ NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- ⚠ Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Roshfrans® y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans® la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado SAE	J300	10W-30
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color	1500	2.0
Viscosidad Cinemática @100 °C, mm ² /s (cSt)	445	10.50
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	60.24
Índice de Viscosidad	2270	165
Viscosidad Aparente (C.C.S.) @ -25 °C mPa*s (cP)	5293	6 300
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8925
Punto de Inflamación, °C	92	203
Punto de Esgurrimento, °C	97	-42
Viscosidad Brookfield @ -18 °C, mPa*s (cP)	2983	2 900
Características Espumantes, ml/ml	892	
Secuencia I		0/0
Secuencia II		30/0
Secuencia III		0/0
Corrosión en Lámina de Cobre, 3 h @ 150 °C	130	1a

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas se refieren solamente a valores promedio.
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.