



TRACTORELF ST3 15W-40



TRACTORELF ST3 15W-40 es un aceite Super Universal o Multifuncional para agricultura (S.T.O.U.).

APLICACION

TRACTORELF ST3 15W-40 se recomienda para lubricar todos los mecanismos de tractores y cosechadoras:

- Motores Diesel de aspiración natural o sobrealimentados.
- Transmisiones mecánicas convencionales.
- Transmisiones mecánicas equipadas con frenos húmedos.
- Diferenciales, reductores, transmisiones angulares.
- Circuitos hidráulicos de elevación y asistencia.
- Tomas de fuerza;
- Direcciones hidrostáticas.

PERFORMANCES

**TRACTORELF ST3 15W40
SATISFACE
EXIGENCIAS
DE LAS
ESPECIFICACIONES
Y CLASIFICACIONES**

**Homologado según la especificación Massey Ferguson MF CMS M 1144.
Homologado por Agrinar**

- **Aplicaciones motores :**
CCMC D4
API CF-4, CE/SF
MERCEDES BENZ 228.1
- **Aplicaciones transmisiones tractores:**
J.I. CASE MS 1206
JOHN DEERE JDM J20A, J20C
MASSEY-FERGUSON M1127A y M1135
- **Aplicaciones transmisiones mecánicas:**
API GL4
MIL-L- 2105
ZF TE ML 06 B, 6 C Y 07 B
- **Aplicaciones transmisiones automáticas:**
CATERPILLAR T02
GM ALLISON C4
- **Aplicaciones multifuncionales:**
FORD M2C 159B
MASSEY-FERGUSON M1139
JOHN DEERE JDM J 27

TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA

Chiclana 209 – B1766BKE – La Tablada
Partido de La Matanza
Pcia. de Buenos Aires – Argentina
www.total-argentina.com.ar

R04/02-09

La utilización de este producto de acuerdo a nuestras recomendaciones y para la aplicación para la cual fue diseñado, no presenta riesgos en particular.
Una ficha de seguridad conforme a la legislación en vigor en la República Argentina está disponible a través de nuestros representantes comerciales de zona.



PROPIEDADES

SUS
PROPIEDADES
LUBRICANTES
SATISFACEN
TODOS LOS
REQUERIMIENTOS
DE LOS
MECANISMOS DE
TRACTORES Y
COSECHADORAS

Gracias a la calidad de sus aditivos y a la elección de las bases lubricantes que lo componen, **TRACTORELF ST3 15W-40** posee propiedades lubricantes que satisfacen a los desarrollos tecnológicos más avanzados en tractores y máquinas agrícolas, sea cual sea la región de uso

- **Detergencia y dispersancia** elevadas convenientes para todo tipo de motores Diesel, sobrealimentados o no, para las que ellas garanticen la limpieza en todas las condiciones de marcha, incluso las más severas.
- **Viscosidad elevada en caliente** asegurando la permanencia del film lubricante en el motor, sobre los engranajes y componentes hidráulicos.
- **Fluidez en frío** asegurando una lubricación inmediata del motor reduciendo la demanda de energía en el arranque (ahorro de batería) dándole al sistema hidráulico un mayor rendimiento durante el funcionamiento.
- **Notable capacidad antidesgaste** que asegura la longevidad del motor, los órganos de transmisión y de los componentes del circuito hidráulico.
- **Poder extrema-presión** que permite la lubricación de las transmisiones que requieren el empleo de un aceite de viscosidad SAE 80W-90.
- **Propiedades anticorrosivas** que protegen los metales del motor y de los demás órganos.
- **Poder antiherrumbre** que asegura la protección de los metales de todos los órganos.
- **Excelentes cualidades antiespuma** apropiadas para impedir desbordes del cárter así como la cavitación de las bombas.
- **Neutralidad ante las juntas y retenes.**
- **Aptitudes para combatir e impedir la formación de depósitos y barnices sobre las piezas que funcionan a elevada temperatura.**
- **Características de frotamiento particulares** que aseguran la progresividad y la eficacia de los sistemas de frenado, de embrague y su funcionamiento silencioso.

VALORES TÍPICOS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	TRACTORELF ST3 15W-40
Densidad a 15° C	ASTM D 1298	g/ml	0.890
Viscosidad cinemática a 40° C	ASTM D 445	cSt	95
Viscosidad cinemática a 100° C	ASTM D 445	cSt	13.5
Viscosidad dinámica a -15° C	ASTM D 5293	cP	3400
Índice de viscosidad	ASTM D 2270		145
Punto de escurrimiento	ASTM D 97	°C	-33

Los valores de las características que figuran en este cuadro son promedios dados a título indicativo.

TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA

Chiclana 209 – B1766BKE – La Tablada
Partido de La Matanza
Pcia. de Buenos Aires – Argentina
www.total-argentina.com.ar

R04/02-09

La utilización de este producto de acuerdo a nuestras recomendaciones y para la aplicación para la cual fue diseñado, no presenta riesgos en particular.
Una ficha de seguridad conforme a la legislación en vigor en la República Argentina está disponible a través de nuestros representantes comerciales de zona.