



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

### Aceite para Transmisión CAT-ALI

## Aceite Transmisión CAT-ALI SAE 10W, SAE 30 y SAE 50

### DESCRIPCIÓN

El Aceite para Transmisión CAT-ALI, está formulado con aceites básicos con un alto grado de refinación y un paquete de aditivos de avanzada tecnología, diseñado para el cuidado y mantenimiento de equipos de construcción, minería y agricultura que requieren fluidos de alto desempeño que cubran las especificaciones Caterpillar TO-4 y Allison C-4.

### BENEFICIOS Y PROPIEDADES

- Previene el desgaste de los metales, gracias a sus aditivos antiherrumbrantes que reducen los efectos de la humedad y el agua.
- Proporciona cambios más suaves y silenciosos, debido a sus aditivos antifriccionantes que crean una película lubricante minimizando el contacto directo de las superficies.
- Mantiene una potencia adecuada en el sistema, por la excelente compatibilidad del aceite con sellos y otros materiales, reduciendo la aparición de fugas.
- Brinda una adecuada protección a la transmisión, debido a su elevada resistencia a altas temperaturas que asegura una película protectora aun en condiciones severas de operación.
- Drenes extendidos, gracias a sus aditivos antiespumantes que eliminan rápidamente las burbujas de aire presentes en el aceite, disminuyendo su oxidación.

### APLICACIONES

Se recomienda su uso para transmisiones manuales, automáticas de servicio pesado, powershifts, diferenciales, mandos finales, convertidores de torque, ejes, frenos y embragues húmedos (sumergidos en aceite), en vehículos equipados con transmisiones Eaton-Fuller, Dana, Euclid, Vickers M-2950-S, Tremac/TTC, sistemas hidráulicos e hidrostáticos de maquinaria de la industria de construcción, minería y agricultura que requieran de un aceite que cumpla con los requerimientos de las especificaciones Caterpillar TO-4, Allison TES 389 y Allison C-4.

La viscosidad SAE 10W es recomendada para utilizarse en transmisiones hidrostáticas, transmisiones Powershift, mandos finales y sistemas hidráulicos.

La viscosidad SAE 30 es recomendada para utilizarse en transmisiones Powershift, mandos finales y sistemas hidráulicos.

Es recomendado como fluido para micro embragues Komatsu.

La viscosidad SAE 50 es recomendada para utilizarse en transmisiones Powershift y mandos finales.

### ESPECIFICACIONES

El aceite para Transmisión CAT-ALI cumple las siguientes especificaciones:

- API GL-4
- Allison TES 389 - Antes Allison C-4 (SAE 10W y 30)
- Caterpillar TO-4
- Caterpillar TO-4M
- Caterpillar TO-2
- Komatsu KES 07.868.1
- Sperry Vickers / Eaton: M2950S
- Sperry Vickers / Eaton: 1-280-S

### RECOMENDACIONES

Evite el contacto del aceite con la piel, en caso de tener contacto lavar la piel con abundante agua y jabón. Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo la sombra y bien tapado para evitar su contaminación. NO CONTAMINE. No tire el aceite nuevo o usado 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.

Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico.



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

### Aceite para Transmisión CAT-ALI

## Aceite Transmisión CAT-ALI SAE 10W, SAE 30 y SAE 50

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Grado SAE	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS		
		10W	30	50
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante	Brillante	Brillante
Densidad a 15.6°C, kg/L	1298	0.8785	0.8816	0.8947
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	6.70	11.30	18.20
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	42.12	97.50	201.6
Índice de Viscosidad	2270	113	102	99
Viscosidad Brookfield @ -35 °C, mPa*s (cP)	2983	33 526	N/A	N/A
Viscosidad Brookfield @ -25 °C, mPa*s (cP)	2983	N/A	25 930	N/A
Viscosidad Brookfield @ -15 °C, mPa*s (cP)	2983	N/A	N/A	74 750
Punto de Escurrimiento, °C	97	-39	-30	-18
Punto de Inflamación, °C	92	241	246	257
Características espumantes, ml/ml	892			
Secuencia I		0/0	0/0	0/0
Secuencia II		30/0	30/0	20/0
Secuencia III		0/0	0/0	10/0

Los valores indicados como Características Físicoquímicas 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.