



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceites para Transmisión

### Aceite Super Gear Oil API GL-5 SAE 90, SAE 140 y SAE 250

#### DESCRIPCIÓN

El aceite Super Gear Oil, está formulado con aceites básicos parafínicos, aditivos antidesgaste y alto contenido de extrema presión (EP), que satisfacen los requerimientos de la clasificación API GL-5.

#### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Excelente protección a los engranes gracias a sus aditivos antidesgaste y de extrema presión (EP) que alargan la vida útil de la transmisión.
- Alta resistencia a la formación de corrosión y herrumbre debido a la protección que proporciona su tecnología.
- Minimiza la tendencia a la formación de barnices gracias a su estabilidad térmica y oxidativa que le proporcionan sus aditivos antioxidantes.
- Superior control de la espumación (aire atrapado en el aceite) debido a sus aditivos antiespumantes, generando una película lubricante uniforme.

#### APLICACIONES

Se recomienda su uso para la lubricación de diferenciales y transmisiones sin sincronizadores en servicio ligero, pesado y fuera de carretera con engranes hipoidales, en condiciones de operación de altas y/o bajas velocidades y carga.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

#### ESPECIFICACIONES

El Aceite Super Gear Oil cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API GL-5 (equivalente a MIL-L-2105D)

En la viscosidad SAE 90 también cumple:

ZF TE-ML 05A  
ZF TE-ML 07A  
ZF TE-ML 08  
ZF TE-ML 12E  
ZF TE-ML 16B & C  
ZF TE-ML 17B  
ZF TE-ML 19B  
ZF TE-ML 21A

#### 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 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.

Grado SAE	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS		
	SAE J306	90	140	250
Apariencia	Visual	Brillante	Brillante	Brillante
Color ASTM	1500	5.5	L6.5	6.5
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	15.50	27.50	46.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	172.7	370.3	745.2
Índice de Viscosidad	2270	90	100	107
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8929	0.9001	0.9051
Punto de Inflamación, °C	92	225	204	210
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-12	-9	-6
Corrosión en Lámina de Cobre, 3 h @ 100°C	130	1b	1b	1a

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.



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Aceite para Transmisión

### Aceite Super Gear Oil API GL-5 SAE 80W-90 y SAE 85W-140

#### DESCRIPCIÓN

El Aceite Super Gear Oil, está formulado con aceites básicos parafínicos, un paquete de aditivos con tecnología antidesgaste y alto contenido de extrema presión (EP), que satisfacen los requerimientos de la clasificación API GL-5 y especificaciones ZF, MAN y Volvo.

#### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Excelente protección a los engranes debido a sus aditivos antidesgaste y de extrema presión (EP) que alargan la vida útil de la transmisión.
- Extraordinaria lubricación al sistema por su viscosidad que fluye adecuadamente en un amplio rango de temperaturas.
- Minimiza la acumulación de lodos, lacas y barnices gracias a sus aditivos detergentes y dispersantes, que mantienen limpio el sistema de engranaje.
- Superior control de la espumación (aire atrapado en el aceite) debido a sus aditivos antiespumantes, generando una película lubricante uniforme.

#### APLICACIONES

Se recomienda su uso para la lubricación de diferenciales y transmisiones sin sincronizadores en servicio ligero, pesado y fuera de carretera con engranes hipoidales, en condiciones de operación de altas y/o bajas velocidades y carga.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Grado SAE	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS	
	SAE J306	80W-90	85W-140
Apariencia	Visual	Brillante	Brillante
Color ASTM	1500	L3.0	5.5
Viscosidad Cinemática @100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	14.50	27.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	124.6	370.2
Índice de Viscosidad	2270	117	98
Viscosidad Brookfield @ -26 °C, mPa*s (cP)	2983	51 800	N/A
Viscosidad Brookfield @ -12 °C, mPa*s (cP)	2983	N/A	89 450
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8802	0.9018
Punto de Inflamación, °C	92	202	218
Punto de Escurrimiento, °C	97	-27	-15
Corrosión en Lámina de Cobre, 3 h @ 100°C	103	1b	1b

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.

#### ESPECIFICACIONES

El Aceite Super Gear Oil cumple y/o excede las siguientes especificaciones:

API GL-5  
 MAN 342 M2 (80W-90)  
 Volvo 1273.10  
 ZF TE-ML 05A  
 ZF TE-ML 07A  
 ZF-TE-ML 08  
 ZF TE-ML 12E  
 ZF TE-ML 16B (80W-90), C & D (85W-140)  
 ZF TE-ML 17B (80W-90)  
 ZF TE-ML 19B (80W-90)  
 ZF TE-ML 21A

#### 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 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.