



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 ² /s (cSt)	445	15.50	27.50	46.00
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /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

	MÉTODO ASTM D		VALORES TÍPICOS	
	SAE J306	80W-90	85W-140	
Grado SAE				
Apariencia	Visual	Brillante	Brillante	
Color ASTM	1500	L3.0	5.5	
Viscosidad Cinemática @100 °C, mm ² /s (cSt)	445	14.50	27.00	
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /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 Ecurrimiento, °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.