



CARTAGO MULTIGRADO EP 80W90 Y 85W140

TRANSMISIONES Y CAJAS

■ Descripción

Aceite lubricante multigrado de Extrema Presión, recomendado para el empleo en diferenciales de vehículos o en grupos de transmisión hipoides y helicoidales, así como en cajas de cambio manuales donde se solicite un aceite API GL-5.

■ Cualidades

- Gran capacidad para soportar cargas y temperaturas elevadas momentáneas. Extrema Presión (EP).
- Muy buena resistencia al envejecimiento.
- Excelentes propiedades antiherrumbre y antiespuma.
- Facilita la lubricación a bajas temperaturas.
- Por ser multigrado posee una excelente protección en condiciones muy severas de temperatura y uso.
- Ofrece mejor respuesta a los sincronismos de las cajas manuales que un aceite monogrado por su menor fricción en los dientes de los engranajes, especialmente a baja temperatura.
- Buenas propiedades antidesgaste con lo que se prolonga la vida útil de la transmisión.
- Resistencia al agua.

■ Nivel de calidad

- API GL-5
- MIL-L-2105-D
- ZF TE- ML 05A/07A/19B y 21A para 80W90
- ZF TE- ML 05A para 85W140

■ Características técnicas

	UNIDAD	METODO	VALOR	VALOR
Grado SAE			80W90	85W140
Densidad a 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,898	0,914
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D 445	14,3	28,3
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D 445	131	400
Viscosidad a -26°C	cP	ASTM D 2983	150.000 máximo	150.000 máximo
Índice de viscosidad	-	ASTM D 2270	105 mínimo	95 mínimo
Punto de inflamación, V/A	°C	ASTM D 92	170 mínimo	190 mínimo
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-27	-18
FZG, Escalón 12		DIN 51354	Pasa	Pasa
4 Bolas, ICD		ASTM D 2783	50 mínimo	50 mínimo

■ Presentaciones

SAE 80W90: contenedor de 875 kg, bidones de 185 y 18 kg, y envases de plástico de 5 y 1 l.

SAE 85W140: contenedor de 875 kg, bidones de 185 y 18 kg y envase de plástico de 5 l.

■ Identificación de peligros

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso según la legislación vigente.

■ Manipulación

Debe realizarse manteniendo unas precauciones mínimas que eviten el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

■ Peligros para la salud y seguridad

Inhalación: Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

Ingestión: No provocar el vómito. Suministrar agua. Solicitar ayuda médica.

Contacto Piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua.

Medidas generales: Solicitar ayuda médica.

■ Medidas de lucha contra los incendios

No se requieren medios especiales.

Medios de extinción: Espumas, químicos secos, CO₂, agua pulverizada. No aplicar directamente el chorro de agua ya que puede provocar la dispersión del producto.

■ Precauciones para el medio ambiente

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que pueda causar daños a la fauna y flora en contacto. Evitar la entrada de material en tomas de agua.

Descontaminación y limpieza: Tratar como un vertido accidental de aceite. Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos.

Teléfono de emergencias. Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com
901 111 999

Salvo otra indicación, los valores citados en las características técnicas deben considerarse como típicos