



MULTIGEAR® EP

SAE 90, 140, 85W-140

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los productos Multigear EP son aceites lubricantes para engranajes automotrices, formulados con bases minerales y aditivos de extrema presión para lubricación de diferenciales y cajas de transferencia. Está aprobado por diversos fabricantes de diferenciales y de vehículos.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los productos Multigear EP brindan:

- **Durabilidad de las piezas mecánicas** — debido a sus aditivos de extrema presión, evita el desgaste de las piezas, aun operando en condiciones de cargas elevadas.
- **Larga vida del aceite** — debido a su excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación, evitando la formación de lodos y/o depósitos.
- **Excelente protección contra herrumbre y corrosión** — en función de los inhibidores que protegen las superficies.
- **Uso en temperaturas variadas** (SAE 90 y 85W-140) — sus características de multiviscosidad garantizan un buen flujo a baja temperatura y la formación de una película lubricante adecuada en temperaturas altas.

APLICACIONES

Los productos Multigear EP están recomendados para la lubricación de diferenciales (de engranajes helicoidales o hipoidales) encontrados en camiones, pick-ups, jeeps, van, camiones y buses.

Pueden también ser usados en transmisiones, direcciones mecánicas, mandos finales u otras aplicaciones cuando los fabricantes solicitan un producto de categoría de servicio API GL-5.

Multigear EP SAE 90 también puede ser utilizado cuando se requiere un producto SAE 85W-90, porque cumple con los requisitos de viscosidad a baja temperatura (Brookfield) a -12°C.

Los productos Multigear EP no deben utilizarse en diferenciales autoblocantes. Se recomienda utilizarse el Multigear LS SAE 85W-140 para esto diferencial, cuando el fabricante indica esto grado de viscosidad.

Multigear EP SAE 85W-140 está aprobado:

• Requerimientos de los fabricantes

- **Dana** — para llenado inicial de diferenciales de vehículos livianos e pick-ups.
- **Mercedes Benz** — para uso en los diferenciales Albarus M46 Standard que equipan los vehículos Sprinter, de acuerdo al boletín de servicio de Mercedes Benz Brasil (I.S. 00-04/12).

Multigear EP SAE 90 está aprobado:

• Requerimientos de los fabricantes

- **Mercedes Benz** DBL 6650.00 — para uso en la mayoría de los diferenciales, cajas de transferencia y cajas de direcciones mecánicas.
- **ZF** TE-ML-05A, 16C, 17B, 19B y21A

Los productos Multigear EP cumplen:

• Categorías de servicio

- **API** GL-5

• Especificaciones militares

- **MIL**-2105D

• Requerimientos de los fabricantes

- **Volvo** — especificación de aceites para mandos finales 97310 (SAE 90)

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	90	140	85W-140
Código de Producto	-	320633	320579	320556
Código de hoja de seguridad, SDS	-	12826BRA	12830BRA	15644
Densidad a 20°C	D4052	0,9040	0,9066	0,9038
Viscosidad Cinemática cSt a 40°C	D445	206,7	438,3	348,0
cSt a 100°C	D445	18,0	29,4	25,7
Viscosidad a baja temperatura (Brookfield), -12°C, cP	D2983	20130	-	60000
Índice de Viscosidad	D2270	95	95	97
Punto de inflamación, COC, °C	D92	220	226	228
Punto de fluidez, °C	D97	-27	-3	-18

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

Productos manufacturados en Brasil.

Confirme siempre que el producto seleccionado cumple con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

1 de agosto de 2018

ICONIC Lubrificantes S.A.