

SHELL SPIRAX[®] HD

Aceite para engranajes de servicio pesado para transmisiones manuales y diferenciales de automotrices

Descripción del producto

Shell Spirax[®] HD son aceites multigrado de alto rendimiento para presión extrema, lubricantes multipropósito de engranajes. Son adecuados para los diferenciales de camiones de servicio pesado y de automoción, transmisiones manuales y cojinetes de rueda lubricados con aceite, los engranajes del tren de mando de servicio pesado de automoción, camiones y el equipo fuera de carretera. Cumplen con los requisitos de API GL-5 y MIL-PRF-2105E y están disponibles en dos grados de viscosidad SAE 80W-90 y 85W - 140.

Aplicaciones

- servicio pesado y diferenciales convencionales en camiones pesados y ligeros, así como vehículos de pasajeros
- Transmisiones manuales convencionales que piden API GL-5
- pesadas cajas de cambio manuales que requieren API MT-1 (SAE 80W-90)
- hipoide, rueda dentada recta, cónicos, helicoidales, engranajes cónicos en espiral y engranaje de gusano en los diferenciales, transmisiones, mandos finales y mecanismos de dirección
- Engranajes industriales donde se requiere aceites de engranaje para presiones extremas

Nota: Los coches equipados con diferenciales de deslizamiento limitado puede requerir un lubricante diferente especificado por el fabricante, tales como Shell Spirax[®] LS.

Características / Ventajas

- protege contra el desgaste engranajes hipoidales y rayaduras
- multi-viscosidad para uso durante todo el año en todo el rango de temperaturas ancha
- contiene un azufre / fósforo sistema de aditivos para generar una excelente capacidad de carga
- Contiene aditivos para inhibir la oxidación del aceite y mantener las partes lubricadas limpias
- Contiene inhibidores para proteger contra la corrosión, la oxidación y la formación de espuma
- Compatible con otros aceites para engranajes de automoción

Aprobaciones y Recomendaciones

- Servicio API GL-5 y MT-1
- Mack GO-J, GO-H, GO-G
- MIL-PRF-2105E, SAE J2360
- Meritor Automotive, Inc (anteriormente Rockwell) O-76-A (SAE 85W-140) y O-76-D (SAE 80W-90)
- International Truck and Engine CEMS B-22

Las características típicas de Shell Spirax ® HD

	Test Method	Grado SAE	
		80W-90	85W-140
Código del producto		59210	59212
Gravedad, °API	D 1298	26.6	24.6
Viscosidad:			
@ - 26°C, cP	D 2983	112000 ¹	---
@ - 12°C, cP	D 2983	---	67000 ¹
@ 40°C, cSt	D 445	145	323
@ 100°C, cSt	D 445	14.7	24.6
Índice de viscosidad	D 270	100	98
Punto de inflamación, COC, °C	D 92	224 (435)	222 (432)
Punto de fluidez, °C (°F)	D 97	-30 (-22)	-15 (+5)

¹ -- MIL-PRF-2105E and SAE J306 especificar que viscosidades medidas a estas temperaturas no exceden 150,000 cP.

Información del Manejo y Seguridad

Para obtener información sobre el manejo y uso seguro de este producto, consulte a su Hoja de Datos de Seguridad en el <http://www.shell-lubricants.com/msds/>. Si usted es un distribuidor de Shell, póngase en contacto con la línea técnica de Shell para todas sus necesidades de servicio. La información también está disponible en la World Wide Web: <http://www.shell-lubricants.com/>.