

Shell Spirax® EW



Lubricante de garantía extendida para transmisiones manuales y diferenciales de servicio pesado

Shell Spirax® EW es un lubricante de alto desempeño de extrema presión, aprobado para garantía extendida. Disponible en dos grados de viscosidad: SAE 75W90 y SAE 80W90. y están formulados con aceites básicos altamente refinados del grupo III y paquete de aditivos de muy alto desempeño, con tecnología de punta para cubrir los retos de los camiones que manejan cargas mas pesadas, más veloces, que trabajan a mayores temperaturas y que requieran periodos de cambio más extendidos.

Descripción

- Shell Spirax® EW han obtenido la aprobación de Dana Corporation SHAES 256 (anteriormente conocida como Eaton PS-163) para garantía extendida de ejes motrices con intervalos de cambio de 500,000 millas.
- Así se pueden encontrar en la lista de E500™ "Lubricantes Aprobados para Garantía Extendida", proveyendo protección bajo la garantía Roadranger® de 750,000 millas.
- Los aceites Shell Spirax® EW también han recibido aprobación bajo la nueva especificación ArvinMeritor (anteriormente Rockwell) O76-Q Lubricantes Hipoidales de drenado extendido), permitiendo su uso a 500,000 millas de intervalo de cambio en ejes ArvinMeritor para camiones equipados con bomba y sistema de filtración.
- En años anteriores, las aprobaciones para drenados extendidos se reservaban solo para los lubricantes sintéticos.
- Shell Spirax® EW también ha recibido las aprobaciones Mack Trucks, Inc. GO-J y MIL-PRF-2105E.
- Para obtener las aprobaciones Dana SHAES-256 y ArvinMeritor O76-Q, los aceites Shell Spirax® EW se sujetaron a pruebas de campo en ejes de camiones por más de 50 millones de millas, llevando cargas en una variedad de climas y condiciones de operación.
- El aceite en los ejes de los 100 camiones de la flotilla de prueba fue analizado regularmente, y los ejes fueron desarmados al final de la prueba por personal de Dana y ArvinMeritor para asegurar que los ejes habían sido adecuadamente protegidos por el aceite bajo sus programas de garantía extendida.
- Además, Shell Spirax® EW soportó un riguroso y extensivo programa de pruebas de laboratorio.
- La tecnología de aditivos de Shell Spirax® EW provee una sobresaliente protección contra desgaste y cargas de choque en los engranes, rodamientos y diferenciales en ejes de servicio pesado.
- Es especialmente bueno
- Es especialmente bueno en la resistencia al despostillado de los dientes de engranes y las pistas de los rodamientos.
- Las propiedades antifricción de Shell Spirax EW proveen una excelente transferencia de la potencia para un óptimo desempeño de las ruedas –una característica que es especialmente importante en la operación de ejes de servicio pesado fuera de carretera.

Shell Spirax® EW



Lubricante de garantía extendida para transmisiones manuales y diferenciales de servicio pesado

- Shell Spirax EW es altamente estable, no se separa y mantiene su efectividad en presencia de calor y humedad.
- Los aceites Shell Spirax EW han sido especialmente diseñados para entregar desempeño excepcional en arranques fríos, ayudando a evitar el desgaste cuando las temperaturas ambiente son muy bajas.
- También inhiben efectivamente la oxidación y resisten los efectos del calor. Cumplen los requerimientos de API MT-1 y proveen lo último en desempeño "Engranajes Limpios".
- Estos atributos ayudan a reducir la pérdida de lubricante por degradación de sellos, dado que no tienden a formar depósitos abrasivos peligrosos.

Aplicaciones

- Los aceites Shell Spirax EW han sido formulados para usarse en engranajes hipoidales y cónicos helicoidales de diferenciales de camiones de servicio pesado dentro y fuera de carretera.
- Completamente compatibles con aceites sintéticos y minerales en cualquier proporción, bajo una amplia variedad de condiciones de operación.
- También es aplicable para transmisiones manuales de camiones y autobuses Mack en intervalos de cambio de 200,000 Km.
- Nota importante: Eaton y ZF no permiten el uso de lubricantes API GL-5, MT-1 en sus transmisiones de servicio pesado.
- Para los requerimientos de Garantía Extendida de Eaton y Meritor.
- Diferenciales de servicio pesado
- Ejes de automóviles, camiones ligeros, equipo agrícola y de construcción Transmisiones manuales convencionales donde el fabricante especifique un aceite GL-5.
- Todas las aplicaciones normalmente lubricadas con aceite para engranes automotrices, como rodamientos bañados en aceite, cajas de dirección manual y juntas universales.
- Aplicaciones de cajas de engranes donde se requieran aceites para extrema presión con excelentes características para trabajo en altas y bajas temperaturas.
- Nota: Para un óptimo desempeño se debe drenar el lubricante mineral antes de llenar con Spirax EW. La mezcla con otros lubricantes puede su efectividad en el servicio en campo.

Características y beneficios

- Protección sobresaliente contra el desgaste.
- Excelente desempeño a bajas temperaturas.
- Compatible con aceites sintéticos y minerales.

Shell Spirax® EW



Lubricante de garantía extendida para transmisiones manuales y diferenciales de servicio pesado

- Resiste la formación de depósitos protegiendo a los sellos de la degradación prematura y la subsiguiente pérdida de lubricante.
- Inhibe la oxidación del aceite para una operación limpia y una larga vida del lubricante.
- Excelente estabilidad en la eventualidad de contaminación con agua.
- Provee sobresaliente protección antiespumante.
- Combate la herrumbre y la corrosión.

Especificaciones y aprobaciones

API	Clasificaciones GL-5 y MT-1
Dana Corporation Axle Division	SHAES 256, SHAES 254 (Antes PS-163) 500,000 millas de intervalo de drenado
Mack Truck	GOJ
Arvin/Meritor (Antes Rockwell International)	O-76-Q 500,000 millas de intervalo de drenado
United States Department of Defense	MIL-PRF-2105E

Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

Shell Spirax® EW

Lubricante de garantía extendida para transmisiones manuales y diferenciales de servicio pesado



Características típicas

Propiedades	Método ASTM	Shell Spirax EW	
		75W90	80W140
Gravedad (°API)	D 287	30.6	28.8
Viscosidad @ 40°C (cSt)	D 445	114.8	247.6
Viscosidad @ 100°C (cSt)	D 445	16.84	27.4
Viscosidad @ 100°F (SUS)		587.4	1285
Viscosidad @ 210°F (SUS)		160	145
Índice de Viscosidad	D 2270	160	145
Viscosidad Brookfield, cP	ASTM D 2983	110,000 a -40 °C	60,000 a -26 °C
Gravedad específica	ASTM D-1298	0.8729	0.8827
densidad (kg/l)	ASTM D 1298	0.8721	0.8819
Color ASTM	ASTM D-1500	1.5	1.5
Punto de Inflamación (°C)	D 92	158	188
Punto min. de Fluidez (°C)	D 97	- 48	- 38

Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un período de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.

Para obtener mayor información sobre estos productos contáctese con su compañía local Shell.