



Shell Helix Diesel HX7

Lubricante de tecnología sintética para motores Diesel

Shell Helix Diesel HX7 ha sido formulado con tecnología especial de limpieza activa. Tiene mayor capacidad de limpieza que otros lubricantes convencionales, previniendo continuamente la formación de depósitos y la acumulación de hollín en el motor. Shell Helix Diesel HX7 ha sido desarrollado para una protección superior de todo motor Diesel liviano, por críticos que sean sus requerimientos de lubricación, en cualquier condición de manejo.

Aplicaciones

Shell Helix Diesel HX7 es un lubricante de tecnología sintética especialmente indicado para aquellos que prefieren una protección superior a la que brindan los lubricantes minerales. Está recomendado para la máxima protección de todo motor Diesel ligero, por críticos que sean sus requerimientos de lubricación, y especialmente para aquellos de alta eficiencia y bajo nivel de emisiones (aspirados naturalmente, con sistema de inyección electrónica, turboalimentados y con multiválvulas).

Beneficios

Shell Helix Diesel HX7 posee agentes limpiadores activos que aíslan la suciedad y los depósitos perjudiciales. Su exclusiva formulación brinda:

- **Acción Limpiadora**
Contiene tecnología de limpieza activa que controla de manera continua la formación y acumulación de depósitos y hollín producto de la combustión Diesel en diferentes puntos del motor, facilitando el filtrado y eliminación del mismo en el filtro de aceite y a través de los cambios de lubricante.
- **Disminuye la vibración y el ruido del motor**
Para un andar más suave y seguro. Mediciones independientes demuestran que la vibración del motor puede reducirse hasta en un 11,4% comparado con lubricantes referentes.
- **Excelente protección**
La tecnología avanzada de Shell Helix Diesel HX7 brinda un alto grado de protección al motor en relación al desgaste, altas temperaturas y la formación de depósitos

aún en condiciones severas de uso, que excede los requerimientos de los fabricantes de automóviles.

- **Adecuado para catalizadores y motores turboalimentados**
Excede los estándares de la industria.
- **Excelente resistencia a la oxidación**
Shell Helix Diesel HX7 posee una excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación, manteniendo durante todo el período de servicio al máximo sus propiedades lubricantes y de protección.
- **Propiedades superiores de viscosidad**
Su característica multigrado proporciona una adecuada viscosidad en un amplio rango de temperaturas, lo cual brinda un nivel de protección superior en las condiciones severas de servicio que con frecuencia enfrenta el motor, como ser: altas velocidades, sobrecargas, temperaturas elevadas de operación, repetidos arranques y paradas y diferencias climáticas. Su menor viscosidad a bajas temperaturas contribuyen a la economía de combustible.
- **Alta estabilidad al corte para mantener la viscosidad**
Sus aditivos patentados mantienen sus propiedades aún bajo los esfuerzos de corte presentes en el motor protegiéndolo de la pérdida de viscosidad del lubricante.

Mejor rendimiento

Shell Helix Diesel HX 7 ofrece 24% más protección a la degradación del lubricante que el



Shell Helix Diesel HX5. Una clara mejora de rendimiento para la protección de su motor.

Benchmarking Competidores

Shell Helix Diesel HX7 ofrece un 19% más protección que otras marcas de lubricantes.

Especificaciones y Aprobaciones

Shell Helix Diesel HX7 cumple y excede las siguientes especificaciones:

API	CF
ACEA	B4
JASO	SG+
Mercedes Benz	229.1
VW	505.00

Características Típicas

Shell Helix HX7	SAE 10W-40
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	97,6 14,7
Viscosidad dinámica @ -25°C, cP	6500
Índice de viscosidad (VI)	155
Densidad a 15/4°C, g/cc	0,874
Punto de inflamación, COC, °C	219
Punto de escurrimiento, °C	-32
Alcalinidad total, mg KOH/g	10,2
Cenizas sulfatadas, % p/p	1,16

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

Salud y Seguridad

El lubricante Shell Helix Diesel HX7 no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto a Servicios Técnicos Shell.

Proteja el medio ambiente

No arroje aceite usado a los drenajes o desagües. Disponga responsablemente de los desechos de acuerdo a la legislación vigente.

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación consulte a Servicios Técnicos Shell al (011) 4126-4004 o por mail a shell-industrias@shell.com.