



HELIOS[®]

LUBRICANTS

SAE 10W-30 & 15W-40

SYNTHETIC BLEND HEAVY-DUTY DIESEL ENGINE OILS API SERVICE CK-4/SN

Descripción del Producto

Los aceites Helios SAE 10W-30 y 15W-40 de Synthetic Blend para motores diésel de servicio pesado, servicio API CK-4/SN son lubricantes de aceite parasintético para uso en motores diésel de ciclo de cuatro tiempos de alta velocidad diseñados para cumplir con el modelo 2017. Cumple con las normas de emisiones de escape en carretera y fuera de carretera Tier 4 del año, así como para motores diésel de modelos anteriores.

Estos aceites son especialmente eficaces para mantener la durabilidad del sistema de control de emisiones cuando se utilizan filtros de partículas y otros sistemas avanzados de postratamiento. Los aceites Helios SAE 10W-30 y 15W-40 de mezcla sintética para motores diésel de servicio pesado API Service CK-4/SN brindan protección mejorada contra la oxidación del aceite, la pérdida de viscosidad debido al cizallamiento y la aireación del aceite, así como protección contra el envenenamiento del catalizador y el filtro de partículas, bloqueo, desgaste del motor, depósitos en el pistón, degradación de las propiedades de baja y alta temperatura y aumento de la viscosidad relacionado con el hollín. Además de API CK-4, estos aceites superan los criterios de rendimiento de CJ-4, CI-4 con CI-4 PLUS y CH-4 y pueden lubricar eficazmente motores que requieren esas categorías de servicio API.

Cuando utilice este producto junto con combustible que contenga más de 15 ppm de azufre, consulte con el fabricante del motor para obtener recomendaciones sobre los intervalos de servicio.

Propiedades Típicas

Grado SAE	10W-30	15W-40
Densidad @ 15°C kg/L, ASTM D 4052	0.87	0.88
Viscosidad cST @ 40°C, ASTM D 445	82.2	105.9
Viscosidad cST @ 100°C, ASTM D 445	12	14.4
Viscosidad Index, ASTM D 2270	142	139
Punto de Vertido, °C, ASTM D 97	-38	-33
Punto de Inflamabilidad, °C, ASTM D 92	221	226
Ceniza Sulfatada, wt%, ASTM D 874	0.9	0.9
Número Base Total, mg KOH/g, ASTM D 2896	9	9
HTHS @ 150°C, cP, ASTM D 46834.1	3.7	4.0

Excede los Requisitos de Rendimiento

API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CH-4
E9-12
Cummins CES20086
DDC93K222
Daimler MB228.31
Renault Trucks RLD-4
Deutz DQC III-10LA

API SN, SM, SJ, SF ACEA
Ford WSS-M2C171-F1
Mack EOS4.5
Caterpillar ECF-3
Volvo VDS-4.5
MTU Type 2.1



REVISADO 01-2023