



## FORZA SYNTHEC SPE

### SAE 15W-40

FORZA SYNTHEC SPE es un lubricante de tecnología sintética (semisintético), diseñado para motores que operan bajo requerimientos de servicio severo, en una amplia gama de condiciones climáticas y temperatura ambiente. Proporcionando el nivel más alto de protección, rendimiento, economía de combustible y la durabilidad de los motores equipados con tecnologías de control de emisiones.

#### APLICACIONES

Recomendado para motores diesel pesados de aspiración natural y turboalimentados en equipos móviles y estacionarios donde se especifica la categoría de servicio API CK-4 y puede lubricar eficazmente los motores que requieran las categorías de servicio anteriores; motores equipados con características como cabezales de cuatro válvulas (multiválvulas), superalimentación, turbo alimentación, inyección directa, cabezas de pistón más cortas, densidad de mayor potencia, intercooler, control electrónico total de sistemas de combustibles y emisiones, reducción catalítica selectiva de emisiones, recirculación de gases de escape, y filtros de partículas de salida

#### PROPIEDADES

- Buena fluidez a baja temperatura; lo que facilita el arranque en frío.
- Alto rendimiento a temperaturas extremas y buena resistencia de cizallamiento que evitan el desgaste de las partes internas del motor.
- Excelente control en los depósitos debido a su eficaz detergencia y dispersancia evitando que el hollín y otros componentes de la combustión se depositen en las piezas vitales del motor.

- Excelente control de emisiones, bajo contenido de cenizas.
- Excelente control de hollín y supera los requisitos de los sistemas modernos para el control de emisiones, como el filtro de partículas diesel (DPF) o la reducción catalítica selectiva (SCR), cumpliendo los requerimientos de la EPA10 TIER 4B y las normas Euro VI, Euro V, Euro IV y anteriores.

#### ESPECIFICACIONES

Cumple con las categorías de Servicio: API CK-4 y anteriores como CJ-4, CI-4 plus, CI-4, CH-4

#### SALUD Y SEGURIDAD

Este producto no presenta riesgo para la salud o seguridad siempre y cuando mantengan las buenas prácticas de higiene personal e industrial. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con agua y jabón. Use guantes para manipular aceites usados. No elimine el residuo por el alcantarillado. Cuide nuestro medio ambiente.



## CARACTERISITCAS TIPICAS

ENSAYOS FISICOQUIMICOS	UNIDAD	METODO	
Grado SAE		SAE J 300	15W-40
Densidad @ 15°C	Kg/L	ASTM D-4052	0.8700
Viscosidad Cinemática @ 40°C	cSt	ASTM D-445	111.00
Viscosidad Cinemática @ 100°C	cSt	ASTM D-445	14.80
Índice de Viscosidad		ASTM D-2270	138
Punto de inflamación	°C	ASTM D-92	230
Punto de Fluidez	°C	ASTM D-97	-33
Cenizas sulfatadas	% peso	ASTM D-874	0.9

En los lotes fabricados se pueden dar ligeras variaciones en los valores promedio, que no afectan la calidad ni el rendimiento del producto.

## PRESENTACIÓN

### FORZA SYNTECH SPE 15W40

Cilindro de 55 gal  
Balde de 5 gal  
Envase de 1 galón

C VIS - AT - FC - 016  
Versión 1 - mar 25