



## FORZA PLUS - SPE

### SAE 15W-40

Aceite multigrado Premium especial para motores diésel modernos de cuatro tiempos y alta velocidad, turbocargados o con recirculación de gases de escape (EGR) que requieran un alto nivel de rendimiento bajo severas condiciones de operación. Elaborado con bases especiales perfectamente balanceadas con Copolimer y aditivos de última tecnología de baja emisión, inclusive equipos convencionales más antiguos.

#### APLICACIONES

Para ser usado en motores americanos, asiáticos y europeos. Su elevado rendimiento ha sido probado en un amplio rango de aplicaciones y flota mixtas.

Ideal para motores y equipos de: Tractocamiones, camiones de carga y de pasajeros, tractores de uso agrícola, equipos para la minería y la construcción.

#### PROPIEDADES

- Previene el bloqueo de los filtros controlando el espesamiento por hollín, en unidades con diseños modernos y eficientes en control de emisiones, pero que generan elevados niveles de residuos de combustión.
- Alto Rendimiento del motor en condiciones extremas con combustible de alto y bajo contenido de azufre.
- Gran estabilidad térmica, con máxima resistencia a la oxidación, prolongando el período de cambio del aceite.
- Mejorada característica de retención del TBN (reserva alcalina).
- Excelente protección frente al desgaste del motor y de los dispositivos de control de emisiones, en unidades con sistema de recirculación de gases (EGR).
- Ayuda en el control de emisiones, contribuyendo al cuidado del medio ambiente.

#### Especificación Asiática:

- JASO DHD-1, GLOBAL DHD – 1

Cumple con los requisitos de los fabricantes OEM's:

- Mercedes Benz MB 228.3
- Volvo VDS-3, VDS-2, MTU Tipo 2
- Mack EO-M Plus / EO-N
- Cummins CES 20077/20078
- Caterpillar ECF-2
- Renault RLD-2
- MAN 3275
- Deutz DCQ-III
- Detroit Diesel DDC 93K215.

#### 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.

#### ESPECIFICACIONES

Cumple y excede las categorías de Servicio:

- CI-4 Plus, CI-4, SM/SL y anteriores.

Secuencia Europea:

- ACEA E7 - 12

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

PROPIEDADES	UNIDAD	METODO	VALORES PROMEDIO
Grado SAE		SAE J300	15W-40
Densidad a 15 °C	g/ml	ASTM D4052	0.8725
Viscosidad cinemática @ 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.94
Viscosidad cinemática @ 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	115.0
Punto de fluidez	°C	ASTM D97	-30
Punto de inflamación	°C	ASTM D92	236
Número de base total	MgKOH/g	ASTM D2896	11.9
Índice de viscosidad	cSt	ASTM D2270	134
Cenizas, sulfatadas	% masa	ASTM D874	1.4

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 PLUS SAE 15W-40
Frasco de ¼ gal
Balde de 2.5 gal
Galón de 3.785 L
Balde de 5 gal
Cilindro de 55 gal

**Marca** : Vistony  
**Procedencia** : peruana  
**Año de Fabricación** : 2023