



# eni i-Sigma monograde

**eni i-Sigma monograde** es una serie de lubricantes para motores diesel que operan en condiciones severas o que están sujetos a la formación de depósitos o desgaste excesivo debido a las características de diseño o al combustible utilizado.

Estos lubricantes están formulados a partir de bases de calidad superior con elevado índice de viscosidad (en su categoría) y bajo punto de congelación tratadas con un paquete de aditivos para impartir detergencia junto a un alto poder dispersante, antioxidante, anticorrosivo, antidesgaste y propiedades antiespumantes.

El grado SAE 10W-20 de grado también es adecuado para su uso en los sistemas hidráulicos de tractores, palas cargadoras, excavadoras, etc., que requieren este tipo de aceite.

## CARACTERÍSTICAS (Valores Típicos)

Grado SAE		10W-20	30	40	50
Densidad a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	880	890	895	900
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	44	110	165	265
Viscosidad a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6,6	11,8	15,7	21,2
Viscosidad a -25°C	mPa.s	6.700	-	-	-
Índice de Viscosidad	-	110	105	105	105
Punto de inflamación v.a.	°C	225	230	235	245
Punto de fluidez crítica	°C	-30	-21	-18	-15

## PROPIEDADES Y PRESTACIONES

- La serie **eni i-Sigma monograde** tiene una excelente detergencia, por lo que es particularmente adecuada para su uso en motores sobrealimentados. También tiene alto poder dispersantes. Es por tanto muy resistente a la formación de lacas y barnices, así como lodos y otros depósitos en el motor. Ayuda a prevenir el encolado de segmentos y conserva limpios los pistones, mientras que mantiene los potenciales depósitos en suspensión.
- Posee una elevada resistencia al deterioro, especialmente al causado por la oxidación debido a prolongada exposición a alta temperatura en presencia de aire y otros agentes.
- Tiene buenas propiedades anticorrosivas que protegen de manera efectiva al motor contra la corrosión por la humedad y los ácidos de la combustión.
- Sus propiedades antidesgaste garantizan una larga vida a las piezas y reducen en gran medida las necesidades de mantenimiento y reparaciones del motor.

## ESPECIFICACIONES

**eni i-Sigma monograde** supera las exigencias de las siguientes especificaciones:

- API** CF/SJ
- US Department of the Army **MIL-L-2104D**
- US Department of the Army **MIL-L-46152C**