



## APLICAÇÕES

**Eni i-Sigma ECO PLUS 5W-20** é um óleo de motor, "synthetic technology", que integra o conhecimento e experiência da Enilive no setor dos lubrificantes, adquiridos durante largas décadas. O produto é particularmente projetado para cumprir os requisitos de lubrificação dos motores Diesel pesados de última geração, equipados com dispositivos pós-tratamento de gases de escape. É um lubrificante formulado com aditivção "low SAPS" (Cinzas Sulfatadas, Fósforo, Enxofre), que garante a máxima fiabilidade do motor. O produto potencia a economia de combustível e, conseqüentemente, a redução das emissões de CO<sub>2</sub>.

## VANTAGENS PARA O CLIENTE

- A necessidade de redução de emissões inerente aos novos regulamentos ambientais está a promover mudanças no *hardware* dos motores e sistemas de pós-tratamento de gases de escape. **Eni i-Sigma ECO PLUS 5W-20** é um lubrificante de elevado desempenho, adequado para as últimas gerações de motores e sistemas pós-tratamento de gases de escape.
- **Eni i-Sigma ECO PLUS 5W-20** foi projetado para cumprir os requisitos de desempenho das novas especificações, com formulação e tecnologia de aditivos mensuradas para permitir uma performance expectavelmente sólida.
- **Eni i-Sigma ECO PLUS 5W-20** é um lubrificante moderno que promove inúmeros benefícios operacionais nas suas aplicações, desde elevados níveis de eficiência a proteção de longa duração. Para alcançar estes níveis de performance, o produto integra aditivos dedicados de elevado desempenho e óleos base de elevada qualidade.
- **Eni i-Sigma ECO PLUS 5W-20** oferece uma adequada proteção contra o desgaste e corrosão, garantindo e mantendo a máxima eficiência do motor ao longo do tempo, o que permite estender os intervalos entre mudanças de óleo e manutenção, mediante as recomendações dos fabricantes.
- **Eni i-Sigma ECO PLUS 5W-20** tem propriedades viscosimétricas que permitem a lubrificação adequada de todos os componentes do motor e garantem uma película de óleo apta em todas as condições de operação.

## ESPECIFICAÇÕES

- MAN M 3977 (Approved)
- Scania LDF-5 (Feedback)



# Eni i-Sigma ECO PLUS 5W-20



## CARACTERÍSTICAS

Propriedades	Método	Unidades	Valores		Típico
			Mín	Máx	
Densidade a 15°C	ASTM D 4052	kg/m <sup>3</sup>			852
Viscosidade a 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s			8.0
Viscosidade a 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s			46
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	-			147
Viscosidade a -30°C	ASTM D 5293	mPa·s			4600
Ponto de Fluidez	ASTM D 5950	°C			-48
Ponto de Inflamação COC	ASTM D 92	°C			222
B. N.	ASTM D 2896	mg KOH/g			10.2



eni