



MASTER ECO V 0W-20

Descrição

CARBON NEUTRAL

Lubrificante sintético de elevadas prestações desenvolvido especificamente para os motores de última geração do grupo Volkswagen (Audi, VW, Seat, Skoda) que exigem a aprovação VW 508 00/509 00. Válido para veículos a gasolina e diesel. Também pode ser utilizado em veículos de outras marcas que necessitem um lubrificante de viscosidade 0W-20 com nível de qualidade ACEA C5. A combinação de bases e aditivos de última geração garante a economia de combustível e a protecção do motor exigidos pela especificação VW 508 00/509 00.

O lubrificante Master ECO V 0W-20 é **Neutro em Carbono** como resultado da minimização das emissões no processo de fabrico, maximização da utilização de embalagens com um conteúdo elevado de material reciclado e compensação das emissões residuais que não puderam ser evitadas durante o ciclo de vida. Para atingir o objetivo foram utilizados créditos provenientes de projetos implementados na natureza, que além de reduzir o CO2 da atmosfera, aumentam a biodiversidade e apoiam o desenvolvimento das comunidades locais (1 crédito = 1 tonelada de CO2).

Qualidades

- Lubrificante de viscosidade 0W-20 com baixo teor em cinzas e baixa viscosidade a alta temperatura e alta cisalha; HTHS \geq 2.6 mPa.s
- Satisfaz as exigências da especificação VW 508 00/509 00 para motores de última geração diesel e gasolina de injeção directa.
- O seu grau de viscosidade 0W-20 facilita o arranque a frio, mantendo uma perfeita lubrificação entre superfícies metálicas e adaptando-se aos distintos tipos de condução.
- Adequado para aplicações com períodos alargados de muda (Long Life)
- A sua utilização é recomendada unicamente em motores de última geração, não sendo indicado para motores que exigem lubrificantes com especificações anteriores.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- ACEA: C5
- API: SN PLUS*
- PORSCHE: C20*
- VW: 508.00/509.00*

*Aprovação formal

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
GRAU SAE			0W-20
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,844
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,1
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	41,1
Viscosidade a -35 °C	cP	ASTM D5293	< 6200
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	177
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	209
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-57
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	7,8
Cinzas sulfatadas	% peso	ASTM D874	< 0,8
Cisalhamento I. Bosch a 100°C	cSt	ASTM D3945	> 7
Volatilidade Noack, 1h a 250 °C	%	DIN 51581	< 10

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.