



## MASTER ECO VCC 0W-20

## Descrição

CARBON NEUTRAL

Lubrificante sintético de altas prestações desenvolvido especificamente para motores VOLVO CARS. É o único lubrificante com este grau de viscosidade que pode ser utilizado em motores VOLVO VEA – 4 cilindros – a diesel e gasolina. A viscosidade 0W20 permite obter um alto rendimento com poupança de combustível superior a 3,4% em ensaio normalizado. Válido para veículos de qualquer marca cujo requisito seja o nível de qualidade ACEA A1/B1 o C5.

O lubrificante Master ECO VCC 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

- Os ensaios realizados nas condições normalizadas do método M111FE demonstram que o uso deste lubrificante permite obter uma poupança de combustível superior a 3,4 % quando comparado com outros lubrificantes convencionais.
- Satisfaz as exigências da especificação VOLVO CAR CORPORATION VCC RBS0-2AE para motores de última geração a diesel e a gasolina de injeção directa.
- O seu grau de viscosidade 0W-20 facilita o arranque a frio mantendo uma perfeita lubrificação no contacto metal-metal adaptando-se aos distintos tipos de condução.
- Os ensaios realizados na formação de lodos/resíduos a baixas e altas temperaturas demonstram excelentes prestações de limpeza oferecendo a mínima fricção para obter a máxima eficiência do motor.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- API: SN\*
- ACEA: A1/B1, C5
- VOLVO: VCC RBS0-2AE\*
- \*Aprovação formal

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
GRAU SAE			0W-20
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,843
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	9,0
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	46
Viscosidade a -35 °C	cP	ASTM D5293	< 6200
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	174
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	234
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-48
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	8
Cinzas sulfatadas	% peso	ASTM D874	< 0,9
Cisalhamento I. Bosch a 100 °C	cSt	ASTM D3945	> 7
Volatilidade Noack, 1h a 250 °C	%	DIN 51581	< 13,0

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