

LUBRIFICANTES PARA AUTOMÓVEIS. LIGEIROS

## XTAR 5W20 ECO B

### DESCRIÇÃO ECOPRODUTO

Lubrificante sintético de última tecnologia especialmente formulado para maximizar a economia de combustível em veículos: híbridos, gasolina e diesel, proporcionando uma extraordinária proteção e limpeza do motor.

#### UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

- Especialmente recomendado para veículos equipados com os novos motores a gasolina **EcoBoost** do grupo FORD que exigem um lubrificante que cumpra a norma **Ford WSS-M2C-948B**, sendo também compatível com os motores a gasolina que exigem as especificações **Ford WSS-M2C-925B, 913-B ó 913-C**.
- Indicado para motores de veículos híbridos e/ou com sistema "start/stop" que pela sua sistemática requerem lubrificantes com muito baixa resistência à fricção e elevada fluidez.
- Indicado para motores que exigem um produto que cumpra a ACEA A1/B1-12 ou o nível ACEA C2-12, mas com valor de HTHS inferior a 2,9 cP, o que supõe uma maior economia de combustível.
- Indicado para condições extremas de temperatura, mantendo um excelente grau de fluidez a temperaturas muito baixas, o que facilita o arranque, e com um elevado nível de proteção anti desgaste a altas temperaturas, o que o torna especialmente apto para o meio urbano, com frequentes paragens e arranques.

#### PRESTAÇÕES DO PRODUTO

- A sua tecnologia de modificadores de fricção de última geração reduz a perda da energia produzida pela fricção entre as partes metálicas do motor, maximizando a economia de combustível, permitindo reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>.
- O seu baixo teor em fósforo e cinzas sulfatadas permite otimizar o funcionamento tanto dos catalisadores de três vias, reduzindo as emissões de NOx, HC e CO, e no caso dos dispositivos DPF, aumentar a sua vida útil.
- Proporcionam uma extraordinária proteção anti desgaste ao motor.
- Excelente nível de limpeza e proteção do motor contra os agentes ácidos e contaminantes durante toda a vida útil do lubrificante, minimizando o impacto dos contaminantes provenientes dos biocombustíveis que ficam dissolvidos no lubrificante.

### ESPECIFICAÇÕES

- ACEA C5
- API SN/RC
- ILSAC GF-5
- Ford WSS-M2C-948-B
- STJLR.03.5004



### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	MÉTODO	XTAR 5W20 ECO B
<b>Grau SAE</b>	-	-	<b>5W20</b>
Densidade 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,851
Viscosidade a 100°C	cSt	ASTM D 445	8,3
Viscosidade a 40°C	cSt	ASTM D 445	45,3
Índice de Viscosidade	-	ASTM D 2270	160
Viscosidade CCS a -30°C	cP	ASTM D 5293	3848
Ponto de Congelação	°C	ASTM D 97	-45
Ponto de Inflamabilidade V/A	°C	ASTM D 92	>220
Número de Base, TBN	mg KOH/g	ASTM D 2896	8,4
Cinzas sulfatadas	% (m/m)	ASTM D 874	0,8
Viscosidade HTHS a 150°C	cP	ASTM D 4683	2,6 min

### SEGURANÇA HIGIENE E MEIO AMBIENTE

Encontra-se disponível a correspondente Ficha de Dados de Segurança em conformidade com a legislação vigente, que faculta a informação relativa à perigosidade do produto, precauções de manipulação, medidas de primeiros socorros e dados ambientais disponíveis.

Os valores das características que figuram no quadro correspondem a valores médios, e são facultados a título indicativo, não constituindo qualquer garantia. Estes valores podem ser modificados sem aviso prévio.