

GASOLINA ÓPTIMA 98

COMPONENTES.

A investigação realizada e a constante evolução na formulação dos aditivos incorporados nas gasolinas Óptima permitem obter **o máximo rendimento do motor e protegem-no durante mais tempo**, preservando os seus níveis iniciais de potência, consumo e emissões. Tudo isto desde o primeiro abastecimento com Óptima.

As gasolinas contêm a quantidade mínima de enxofre, o que reduz as emissões poluentes.

A **GASOLINA ÓPTIMA 98** é um combustível ecológico de avançada qualidade e formulação exclusiva. Especialmente desenvolvido para melhorar o desempenho dos veículos dotados de motores de última geração, assegurando sempre uma maior proteção do motor e, dessa forma, uma importante poupança em termos de consumo e dos custos de manutenção.

Especialmente recomendada para motores com elevada relação de compressão e para veículos desportivos, nos quais é possível otimizar o rendimento.

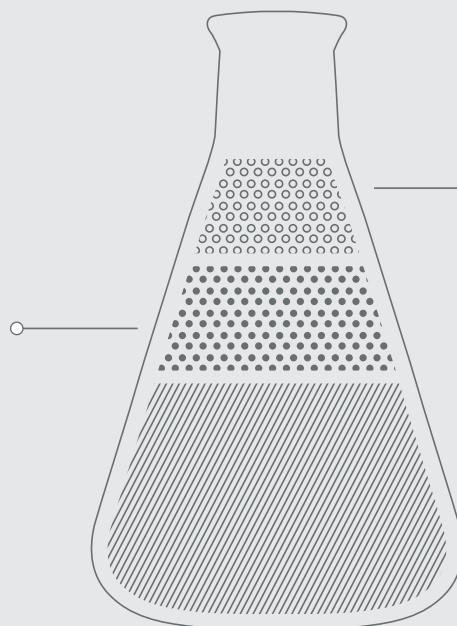
Além disso, a sua formulação equilibrada e inovadora conduz a uma maior eficiência no aproveitamento da energia do motor, obtendo-se uma maior potência.

ÓPTIMA 98 é compatível com todas as gasolinas, lubrificantes, motores e marcas de veículos. O benefício máximo é obtido com a sua utilização continuada.

PRINCIPAIS ADITIVOS DA GASOLINA

ANTICORROSIVOS

Protegem os elementos metálicos contra os riscos da oxidação e da corrosão.



ANTIEMULSIONANTES

Previnem a formação de emulsões na eventualidade da introdução de água no combustível.

DETERGENTES

Mantêm ou restabelecem o estado de limpeza dos sistemas de injeção e da câmara de combustão.



O seu mundo, mais eficiente.

GASOLINA ÓPTIMA 98

BENEFÍCIOS.

- **Maior proteção e limpeza** do sistema de alimentação, mantendo-o limpo e eliminando os depósitos já existentes.
- **Maior poupança:** graças à limpeza dos componentes do motor obtida com as moléculas detergentes, otimiza-se a utilização do combustível e da energia libertada.
- **Redução de emissões** poluentes do ambiente, graças à otimização do processo de combustão.
- **Maior potência** do motor e melhor resposta à aceleração.
- **Maior conforto** na condução.

Combustível convencional



NIVEL DE QUALIDADE

- Cumpre as especificações definidas no Decreto-Lei nº 152-C/2017 de 11 de Dezembro
- Cumpre a Diretiva 2009/30/CE, de 23 de abril de 2009.
- Cumpre a norma europeia CEN EN 228.

SEGURANÇA E HIGIENE.

Para os interessados, está disponível uma ficha de dados de segurança.

GASOLINA ÓPTIMA 98

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO ÓPTIMA 98

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES DE MEDIDA	NORMA DE ENSAIO	MÍN.	MÁX.
Massa volúmica a 15 °C	kg/m ³	UNE EN ISO 12185	720	775
Índice de octano Research (RON)		EN ISO 5164	98,0	-----
Índice (RON + MON)/2		EN ISO 5164 EN ISO 5163	93,0	-----
Destilação		UNE EN ISO 3405		
Evaporado a 70 °C (1 de maio a 30 de setembro) (outubro e abril)	% v/v		22	50
(1 de novembro a 31 de março)	% v/v		22	52
Evaporado a 100 °C	% v/v		24	52
Evaporado a 150 °C	% v/v		46	71
Destilação final	°C		75	210
Resíduo	% v/v			2
Tensão de vapor 1 de maio a 30 de setembro outubro e abril	kPa	UNE EN ISO 13016-1	45	60
1 de novembro a 31 de março			45	90
			50	90
VLI (10 VP + 7 E70) nos meses de abril e outubro		CALCULADO	-----	1160
Análise de hidrocarbonetos				
Olefinas	% v/v	ASTM D 1319	-----	18,0
Aromáticos	% v/v	ASTM D 1319	-----	35,0
Benzeno	% v/v	UNE EN 12177	-----	1,0
Compostos orgânicos oxigenados				
Oxigênio	% m/m			3,7
MTBE/ETBE ⁽¹⁾	% v/v	UNE EN ISO 13132	-----	22
Etanol	% v/v		-----	10
Enxofre	mg/kg	UNE EN ISO 20846	-----	10
Chumbo	g/l	EN 237	-----	0,005
Corrosão da lâmina de cobre	escala	UNE EN ISO 2160	-----	Classe 1
Estabilidade à oxidação	minutos	UNE EN ISO 7536	360	-----
Teor de gomas existentes (lavadas)	mg/100 ml	UNE EN ISO 6246	----	5
Aspetto		VISUAL		Claro/Brilhante
Aditivos e agentes marcadores	Regulados pelo Decreto-Lei nº 152-C/2017 de 11 de Dezembro.			