

ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

# Gasolina 98

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	LIMITES <sup>(1)</sup>	MÉTODOS DE TESTE <sup>(2)</sup>		
			EN 590 <sup>(3)</sup>	NORMAS UNE <sup>(4)</sup>	ASTM <sup>(5)</sup>
Densidade a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	720 a 775	EN ISO 3675 EN ISO 12185	UNE-EN ISO 3675 UNE-EN ISO 12185	D 4052 D 1298
Número de octanas de pesquisa (RON) <sup>(4)</sup>	RON	mínimo 98	EN ISO 5164	UNE-EN ISO 5164	D 2699
Número médio de octanas (MON) <sup>(4)</sup>	MON	-	EN ISO 5163	UNE-EN ISO 5163	D 2700
Índice de octano ponderado [(RON) + (MON)/2]	(RON+MON)/2	mínimo 93	EN ISO 5163/5164	UNE-EN ISO 5163/5164	D 2699/ D 2700
Pressão de vapor (VP) <sup>(5)</sup>	kPa				
Verão <sup>(6) (9)</sup>		45 a 60	EN 13016-1	UNE-EN 13016-1	
Inverno <sup>(7) (9) (10)</sup>		50 a 80			
Destilação:			EN ISO 3405	UNE-EN ISO 3405	D 86
Recuperação a 70°C (E70)					
Verão <sup>(6) (9)</sup>	% V/V	20 a 48			
Inverno <sup>(7) (9) (10)</sup>	% V/V	22 a 50			
Recuperação a 100°	% V/V	46 a 71			
Recuperação a 150°	% V/V	mínimo 75			
Ponto de ebulição final	°C	máximo 210			
Resíduo	% V/V	máximo 2			
VLI (10VP + 7E70) <sup>(8) (9)</sup>		máximo 1050			
Tipos de hidrocarbonetos:			EN ISO 22854	UNE-EN ISO 22854	D 1319
Olefinas	% V/V	máximo 18,0	EN 15553	UNE-EN 15553	
Aromáticos	% V/V	máximo 35,0			
	% V/V	máximo 1,0	EN ISO 22854	UNE-EN ISO 22854	
Conteúdo de benzeno			EN 12177 EN 238	UNE-EN 12177 UNE-EN 238	
Conteúdo de oxigénio:	% m/m	máximo 2,7	EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854	UNE-EN 1601 UNE-EN 13132 UNE-EN ISO 22854	
Conteúdo de oxigenados:			EN 1601	UNE-EN 1601	
Metanol	% V/V	máximo 3 <sup>(10)</sup>	EN 13132	UNE-EN 13132	
Etanol	% V/V	máximo 5 <sup>(10)</sup>	EN ISO 22854	UNE-EN ISO 22854	
Álcool isopropílico	% V/V	máximo 10 <sup>(10)</sup>			
Álcool isobutanol	% V/V	máximo 10 <sup>(10)</sup>			
Álcool terc-butanol	% V/V	máximo 7 <sup>(10)</sup>			
Éteres com 5 ou mais átomos de carbono	% V/V	máximo 15 <sup>(10)</sup>			
Outros oxigenados	% V/V	máximo 10 <sup>(10)</sup>			
Conteúdo de enxofre	mg/kg	máximo 10	EN ISO 20846 EN ISO 20884	UNE-EN ISO 20846 UNE-EN ISO 20884	
Conteúdo de chumbo	g/l	máximo 0,005	EN 237	UNE-EN 237	D 3237
Corrosão de cobre (3h a 50°C)	escala ASTM	máximo 1b	EN ISO 2160	UNE-EN ISO 2160	D 130
Estabilidade da oxidação	minutos	mínimo 360	EN ISO 7536	UNE-EN ISO 7536	D 525
Teor de borracha atual	mg/100 ml	máximo 5	EN ISO 6246	UNE-EN ISO 6246	D 381
Conteúdo de fósforo				<sup>(11)</sup>	
Conteúdo de magnésio	mg/l	<sup>(12)</sup>	EN 16135 EN 16136	UNE-EN 16135 UNE-EN 16136	
Aspeto		limpo e brilhante		Visual	

VER NOTAS NA PÁGINA SEGUINTE

**Notas:**

- (1) Todos os métodos de ensaio referidos incluíam padrões de precisão. Em caso de litígio, e para resolução, deverá aplicar os métodos descritos na norma EN ISO 4259
- (2) Outros métodos de teste tecnicamente equivalentes são admissíveis antes da aprovação EXOLUM. Em caso de litígio, serão seguidos os critérios relativos aos métodos de referência da versão atual da norma EN 228, bem como os critérios de interpretação dos resultados em caso de desacordo indicados na referida norma.
- (3) Para o método de ensaio descrito na norma EN 228 e na UNE correspondente, a edição do método a cumprir será a indicada na parte 2 dos ensaios mencionados. Para os demais métodos, as edições serão aplicadas à última versão publicada, exceto no caso dos seguintes métodos ASTM poderá ser aplicada a versão deste documento: D 2699:1986; D 2700:1986 e D 1319:1995.
- (4) O fator de correção de 0,2 deve ser subtraído de RON e MON para calcular o resultado final antes dos dados relatados, conforme exigido pela Diretiva Europeia 98/70 CE e modificações 2003/17/CE e 2009/30/CE, exceto os padrões utilizados ASTM D 2699:1986 e ASTM D2700:1986.
- (5) Deve indicar Equivalente de Pressão de Vapor Seco (DVPE).
- (6) De 1º de maio a 30 de setembro.
- (7) De 1º de outubro a 30 de abril.
- (8) Este teste aplica-se nos meses de Abril e Outubro.
- (9) As datas mencionadas são definidas para que a gasolina esteja disponível nos pontos comerciais com qualidade nova temporada. Com que antecedência a gasolina deve estar dentro do sistema EXOLUM para atingir essa meta, definida no contrato de prestação de serviço.
- (10) O sistema EXOLUM não suporta a adição de álcoois leves. O conteúdo oxigenado será limitado pelo conteúdo total de oxigênio permitido.
- (11) Deve ser isento de compostos com fósforo.
- (12) Deve ser isento de compostos com manganês.

**CASO EXISTA ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES OFICIAIS EM VIGOR EM PORTUGAL, ESTA TABELA SERÁ REVISTA PARA SE ADAPTAR À NOVA SITUAÇÃO.**