

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102057756
	RELATÓRIO Nº : 23001/22	

Produto (#):	GASOLINA SUPER PLUS	Num. Envio	102057756
		Num. Amostra	203106215
		Ref. Laboratorio	23001/22
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Data da toma (#):	2022-08-02	Edifício D, 1º andar	
Tipo de combustível (#):	Gasolina 98	1649 038 - Lisboa	
Selo (#):	14971		
Numero único (#):	4032		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2022-10-28	Período de Análise:	2022-10-28 / 2022-11-22

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERT.	MIN	MAX	LIMITES 0,59R	
							MIN	MAX
Aspecto visual	Inspeção visual	CUMPLE			Claro e límpido			
Massa volúmica a 15º C	UNE-EN ISO 12185:1999	752,9	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-21	98,6	sem ud	0,5	98,0		97,6	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-22	86,9	sem ud	0,6	87,0		86,5	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		56,7	kPa	1,5	45,0	60,0	43,8	61,3
Capacidade de embalagem		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 70ºC		23,2	% V/V	1,8	22,0	50,0	20,5	51,2
Evaporado 100ºC		50,6	% V/V	1,4	46,0	72,0	44,8	72,9
Evaporado 150ºC		87,5	% V/V	0,9	75,0		74,1	
Ponto final		189,2	º C	5,0		210,0		214,2
Resíduo		1,2	% V/V	0,1		2,0		2,1
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN ISO 22854:2016							
Olefinas		11,9	% V/V	1,3		18,0		19,6
Aromáticos		28,6	% V/V	1,0		35,0		36,0
Benzeno		0,87	% V/V	0,03		1,00		1,03
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2016	2,88	% m/m	0,22		3,70		3,88
Compostos Oxigenados	UNE-EN ISO 22854:2016							
Metanol		<0,80	% V/V			3,00		3,25
Etanol		<0,80	% V/V			10,00		10,36
Álcool isopropílico		<0,80	% V/V			12,00		12,39
Álcool terbutílico		<0,80	% V/V			15,00		15,43
Álcool isobutílico		<0,80	% V/V			15,00		15,43
Éteres c/C5 ou mais que C5		15,97	% V/V			22,00		
Outros compostos oxigenados		<0,80	% V/V			15,00		15,43
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	5,5	mg/kg	1,8		10,0		11,8
Teor de chumbo	UNE-EN 237:2005	<0,0025	g/l			0,0050		0,0054
Corrosão da lâmina de cobre (3h/50ºC)	UNE-EN ISO 2160:1999	1A	Esc. ASTM	1 U		Classe 1		
Estabilidade à oxidação	ASTM D 525-12a(2019)	>960	min		360		339	
Gomas lavadas	UNE-EN ISO 6246:2017/A1	0,5	mg/100 ml	1,4		5,0		7,4
Teor de manganês (MMT)	UNE-EN 16135:2012	<2,0	mg/l			2,0		2,6
Cor visible	*COR	VERDE	sem ud			Violeta		

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
25 de novembro de 2022

Os resultados apresentados neste relatório referem-se apenas às amostras recebidas no Laboratório e submetidas a/aos ensaios nele especificados.
Este relatório não pode ser reproduzido na todo ou em parte, sem o prévio consentimento por escrito deste Laboratório.
A operação de amostragem não está incluída no âmbito da acreditação ENAC. As operações de amostragem e os dados da mesma são fornecidos pelo cliente.
(*) O ano de publicação da norma não coincide com a última edição publicada do método ou a norma foi cancelada. (#) Informação fornecida pelo cliente.
Encontra-se disponível neste laboratório uma lista de incertezas estabelecidas para cada método de ensaio certificado pela ENAC.



* Os ensaios marcados com um asterisco não estão incluídos no âmbito da certificação.