

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102139752
	RELATÓRIO Nº : 14871/24	

Produto:	GASOLINA SUPER PLUS	Num. Ordem:	102139752
		Num. Amostra:	203286188
		Ref. Laboratorio:	14871/24
		Solicitante:	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção:	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar Edifício D, 1º andar 1649 038 - Lisboa
Data da toma (#):	2024-05-27		
Tipo de combustível (#):	Gasolina 98 Aditivada		
Selo (#):	11654		
Numero único (#):	4485		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	UNE-EN 237:2005	Período de Análise:	2024-07-04 /

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERTIDUM.	LIMITES		LIMITES 0,59R	
					MIN	MAX	MIN	MAX
Aspetto visual	*Inspeção visual	CUMPLE			Claro e límpido			
Massa volúmica a 15º C	UNE-EN ISO 12185:1999	753,9	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-24a	97,7	sem ud	0,6	98,0		97,5	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2699-24a	86,0	sem ud	0,7	87,0		86,4	
Tensão de Vapor (DVPE)	ASTM D 2699-24a							
Tensão de Vapor		53,8	kPa	1,5	45,0	60,0	43,8	61,3
Capacidade de embalagen		1000	ml					
Destilação	ASTM D 2700-24a							
Evaporado 100ºC		51,4	% V/V	1,4	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		88,4	% V/V	0,9	75,0		74,1	
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN 13016-1:2018							
Olefinas		12,1	% V/V	1,4		18,0		19,6
Aromáticos		30,3	% V/V	1,1		35,0		36,0
Benzeno		0,86	% V/V	0,02		1,00		1,02
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 3405:2020	2,84	% m/m	0,14		3,70		3,82
Compostos Oxigenados	UNE-EN ISO 22854:2022							
Metanol		<1,05	% V/V			3,00		3,25
Etanol		<1,50	% V/V			10,00		10,36
Álcool isopropílico		<0,61	% V/V			12,00		12,39
Álcool terbutílico		<0,61	% V/V			15,00		15,43
Álcool isobutílico		<0,61	% V/V			15,00		15,43
Éteres c/C5 ou mais que C5		15,79	% V/V			22,00		
Outros compostos oxigenados		<0,61	% V/V			15,00		15,43
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	<5,0	mg/kg			10,0		11,8
Teor de chumbo	UNE-EN 237:2005	<0,0025	g/l			0,0050		0,0054
Teor de manganês (MMT)	UNE-EN 16135:2012	<2,0	mg/l			2,0		2,6

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
4 de outubro de 2024

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 no todo ou em parte, sem o prévio consentimento por escrito deste Laboratório.
As operações e dados de amostragem são fornecidos pelo cliente. Este laboratório não é responsável por tais informações nem está coberto por Acreditação ENAC.
(#) Informação fornecida pelo cliente. (**) O ano de publicação da norma não coincide com a última edição publicada do método ou a norma foi cancelada.
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 são abrangidos pela acreditação ENAC.