

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102117457
	RELATÓRIO Nº : 02754/24-2	

Produto: GASOLINA SUPER PLUS

Num. Ordem: 102117457

Num. Amostra: 203238885

Ref. Laboratorio: 02754/24-2

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 (#): 2023-11-09

Tipo de combustível (#): Gasolina 98

Selo (#): 14877

Numero único (#): 4288

Embalagens (#): 2 Bot. 1l

Especificação: Decreto-Lei nº 152-C/2017

Data de receção: 2024-02-05

Período de Análise: 2024-02-05 / 2024-03-26

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	746,9	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-23	97,7	sem ud	0,6	98,0		97,5	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-23	87,0	sem ud	0,7	87,0		86,4	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		58,3	kPa	1,5	50,0	90,0	48,7	91,5
Capacidade de embalagen		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 100ºC		55,5	% V/V	1,3	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		89,4	% V/V	0,8	75,0		74,1	
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN ISO 22854:2022							
Olefinas		10,3	% V/V	1,2		18,0		19,6
Aromáticos		29,3	% V/V	1,0		35,0		36,0
Benzeno		0,48	% V/V	0,02		1,00		1,02
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2022	1,81	% m/m			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		11,16	% V/V	0,44		22,00		22,53
Outros compostos oxigenados		<0,61	% V/V			15,00		15,43
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	7,0	mg/kg	1,9		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
Análise elementar C,H,N	*ASTM D5291-21 (mtd. D mod.)							
Teor de carbono		84,23	% m/m	1,03				
Teor de hidrogénio		12,92	% m/m	1,34				
Teor de azoto		<0,19	% m/m					

(1) Este relatório anula e substitui o 02754/24 por correção do tipo de combustível

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
16 de maio 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.

(H) 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.