

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102153198
	RELATÓRIO Nº : 22033/24	

Produto: GASOLINA EURO SUPER

Num. Ordem: 102153198

Num. Amostra: 203315678

Ref. Laboratorio: 22033/24

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 (#): 2024-08-07
Tipo de combustível (#): Gasolina Simples 95
Selo (#): 11871
Numero único (#): 4565
Embalagens (#): 2 Bot. 1l
Especificação: Decreto-Lei nº 152-C/2017
Data de receção: 2024-10-03

Período de Análise: 2024-10-07 / 2024-10-17

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	743,1	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-24a	95,6	sem ud	0,6	95,0		94,5	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2699-24a	85,8	sem ud	0,7	85,0		84,4	
Tensão de Vapor (DVPE)	ASTM D 2699-24a							
Tensão de Vapor		63,7	kPa	1,6	45,0	60,0	43,8	61,3
Capacidade de embalagen		1000	ml					
Destilação	ASTM D 2700-24b							
Evaporado 100ºC		49,5	% V/V	1,4	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		90,4	% V/V	0,8	75,0		74,1	
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN 13016-1:2018							
Olefinas		13,4	% V/V	1,5		18,0		19,6
Aromáticos		25,9	% V/V	0,9		35,0		36,0
Benzeno		0,93	% V/V	0,03		1,00		1,02
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 3405:2020	1,97	% m/m			2,70		2,81
Compostos Oxigenados	UNE-EN ISO 22854:2022							
Metanol		<1,05	% V/V			3,00		3,25
Etanol		4,43	% V/V	0,23		5,00		5,28
Álcool isopropílico		<0,61	% V/V					
Álcool terbutílico		<0,61	% V/V					
Álcool isobutílico		<0,61	% V/V					
Éteres c/C5 ou mais que C5		1,71	% V/V	0,28				
Outros compostos oxigenados		<0,61	% V/V					
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	7,4	mg/kg	2,0		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
29 de novembro 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.