

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102071640
	RELATÓRIO Nº : 03343/23	

Produto (#):	GASOLINA EURO SUPER	Num. Envio	102071640
		Num. Amostra	203137065
		Ref. Laboratorio	03343/23
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Data da toma (#):	2023-02-02		Edifício D, 1º andar
Tipo de combustível (#):	Gasolina Simples 95		1649 038 - Lisboa
Selo (#):	14401		
Numero único (#):	4075		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2023-02-20	Período de Análise:	2023-02-20 / 2023-03-16

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERT.	MIN	MAX	LIMITES 0,59R	
							MIN	MAX
Aspecto visual	*Inspeção visual	CUMPLE						
Massa volúmica a 15º C	UNE-EN ISO 12185:1999	737,1	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-22a	95,6	sem ud	0,5	95,0		94,6	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-22b	84,4	sem ud	0,6	85,0		84,5	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		85,6	kPa	1,7	50,0	90,0	48,7	91,5
Capacidade de embalagen		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 70ºC		39,3	% V/V	1,5	22,0	50,0	20,5	51,2
Evaporado 100ºC		54,5	% V/V	1,3	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		88,8	% V/V	0,9	75,0		74,1	
Ponto final		187,6	º C	5,0		210,0		214,2
Residuo		1,1	% V/V	0,1		2,0		2,1
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN ISO 22854:2016							
Olefinas		16,5	% V/V	1,7		18,0		19,6
Aromáticos		25,4	% V/V	0,9		35,0		36,0
Benzeno		0,89	% V/V	0,03		1,00		1,03
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2016	2,28	% m/m	0,22		2,70		2,88
Compostos Oxigenados	UNE-EN ISO 22854:2016							
Metanol		<0,80	% V/V			3,00		3,25
Etanol		4,88	% V/V	0,33		5,00		5,28
Álcool isopropílico		<0,80	% V/V					
Álcool terbutílico		<0,80	% V/V					
Álcool isobutílico		<0,80	% V/V					
Éteres c/C5 ou mais que C5		2,44	% V/V	0,29				
Outros compostos oxigenados		<0,80	% V/V					
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	6,4	mg/kg	1,9		10,0		11,8
Teor de manganês (MMT)	UNE-EN 16135:2012	<2,0	mg/l			2,0		2,6
Cor visível	*COR	VIOLETA	sem ud			Violeta		

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
31 de março de 2023

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.

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 pelo ENAC.



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