

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102084710
	RELATÓRIO Nº : 11153/23	

Produto (#):	GASOLINA EURO SUPER	Num. Envio	102084710
		Num. Amostra	203165652
		Ref. Laboratorio	11153/23
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Data da toma (#):	2023-05-17		Edifício D, 1º andar
Tipo de combustível (#):	Gasolina Simples 95		1649 038 - Lisboa
Selo (#):	14524		
Numero único (#):	4122		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2023-05-31	Período de Análise:	2023-05-31 / 2023-07-12

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	758,3	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-23	96,5	sem ud	0,5	95,0		94,6	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-23	85,1	sem ud	0,6	85,0		84,5	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		56,9	kPa	1,5	45,0	60,3	43,8	61,6
Capacidade de embalagem		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 70ºC		27,3	% V/V	1,7	20,0	48,0	18,5	49,2
Evaporado 100ºC		52,6	% V/V	1,4	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		85,9	% V/V	0,9	75,0		74,1	
Ponto final		192,7	º C	5,0		210,0		214,2
Resíduo		1,0	% V/V	0,1		2,0		2,1
Análise de hidrocarbonetos	(**)UNE-EN ISO 22854:2016							
Olefinas		16,4	% V/V	1,7		18,0		19,6
Aromáticos		32,0	% V/V	1,1		35,0		36,0
Benzeno		0,63	% V/V	0,03		1,00		1,03
Teor em Oxigénio	(**)UNE-EN ISO 22854:2016	2,14	% 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		<0,80	% V/V			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		10,90	% V/V	0,44				
Outros compostos oxigenados		<0,80	% V/V					
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
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			5,0		7,4
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
 3 de outubro 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 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 são abrangidos pela acreditação ENAC.