

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102054334
	RELATÓRIO Nº : 20792/22	

Produto (#):	GASOLINA EURO SUPER	Num. Envio	102054334
		Num. Amostra	203098655
		Ref. Laboratorio	20792/22
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Data da toma (#):	2022-06-30		Edifício D, 1º andar
Tipo de combustível (#):	Gasolina Simples 95		1649 038 - Lisboa
Selo (#):	13551		
Numero único (#):	4010		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2022-10-03	Período de Análise:	2022-10-03 / 2022-11-21

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	744,8	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-21	96,2	sem ud	0,5	95,0		94,6	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-22	84,5	sem ud	0,6	85,0		84,5	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		64,5	kPa	1,6	45,0	67,6	43,8	69,0
Capacidade de embalagem		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 70ºC		35,9	% V/V	1,6	20,0	48,0	18,5	49,2
Evaporado 100ºC		52,7	% V/V	1,4	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		88,7	% V/V	0,9	75,0		74,1	
Ponto final		188,4	º C	5,0		210,0		214,2
Resíduo		1,1	% V/V	0,1		2,0		2,1
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN ISO 22854:2016							
Olefinas		16,8	% V/V	1,7		18,0		19,6
Aromáticos		28,5	% V/V	1,0		35,0		36,0
Benzeno		0,92	% V/V	0,03		1,00		1,03
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2016	2,07	% 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		3,72	% V/V	0,31		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		3,85	% V/V	0,31				
Outros compostos oxigenados		<0,80	% V/V					
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	9,7	mg/kg	2,1		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)	798	min	56	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
25 de novembro de 2022

Os resultados apresentados neste relatório referem-se apenas às amostras recebidas na 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 estão incluídos no âmbito da certificação.