

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102026695
	RELATÓRIO Nº : 05941/22	

Produto (#):	GASOLINA EURO SUPER	Num. Envio	102026695
		Num. Amostra	203041396
		Ref. Laboratorio	05941/22
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Data da toma (#):	2021-06-23		Edifício D, 1º andar
Tipo de combustível (#):	Gasolina Aditivada 95		1649 038 - Lisboa
Selo (#):	6964		
Numero único (#):	3713		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2022-03-18	Período de Análise:	2022-03-18 / 2022-06-21

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	799,6	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-21		sem ud		95,0		94,6	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-21		sem ud		85,0		84,5	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		36,9	kPa	1,4	45,0	60,0	43,8	61,3
Capacidade de embalagem		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 70ºC			% V/V		20,0	48,0	18,5	49,2
Evaporado 100ºC			% V/V		46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC			% V/V		75,0		74,1	
Ponto final			º C			210,0		214,2
Resíduo			% V/V			2,0		2,1
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN ISO 22854:2016							
Olefinas		2,0	% V/V	0,5		18,0		19,6
Aromáticos		>50,0	% V/V			35,0		36,0
Benzeno		0,48	% V/V	0,03		1,00		1,03
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2016	<1,50	% m/m			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		7,09	% V/V	0,37				
Outros compostos oxigenados		<0,80	% V/V					
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020	5,7	mg/kg	1,8		10,0		11,8
Teor de chumbo	UNE-EN 237:2005		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)		min		360		339	
Gomas lavadas	UNE-EN ISO 6246:2017/A1		mg/100 ml			5,0		7,4
Teor de manganês (MMT)	UNE-EN 16135:2012		mg/l			2,0		2,6
Cor visível	*COR	MARROM	sem ud		Violeta			

Teor em Oxigénio: 1,20 % m/m

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
6 de julho de 2022

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 pela ENAC.



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