

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102035184
	RELATÓRIO Nº : 10855/22	

Produto (#):	GASÓLEO A	Num. Envio	102035184
		Num. Amostra	203058686
		Ref. Laboratorio	10855/22
		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 (#):	2022-02-04		
Tipo de combustível (#):	Gasóleo Simples		
Selo (#):	13667		
Numero único (#):	3803		
Embalagens (#):	1 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2022-05-19	Período de Análise:	2022-05-19 / 2022-09-29

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERT.	MIN	MAX	LIMITES 0,59R	
							MIN	MAX
Índice de Cetano	UNE EN 16715:2016							
Índice de Cetano derivado		53,5	sem ud	1,1	51,0		50,2	
ID		3,02	ms	0,11				
CD		4,48	ms	0,09				
Índice de cetano calculado	UNE-EN ISO 4264:2019	52,8	sem ud	0,5	46,0		45,6	
Densidade a 15°C	UNE-EN ISO 12185:1999	842,1	kg/m³	0,4	820,0	845,0	819,7	845,3
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	UNE-EN 12916:2019	2,3	% m/m	0,6		8,0		9,1
Teor de Enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020	6,9	mg/kg	1,9		10,0		11,8
Destilação	UNE EN ISO 3924:2020 (proc.B-Anexo A)							
95% V/V recolhido		357,5	° C	2,7		360,0		362,3
Recolhido 250 °C		28,5	° C	2,5		<65,0		67,1
Recolhido 350 °C		91,8	° C	1,1	85,0		84,1	
Viscosidade a 40°C	UNE-EN ISO 3104:2021	3,141	mm²/s	0,024	2,000	4,500	1,985	4,527
Ponto de inflamação	UNE-EN ISO 2719:2017 (proc. A)	64,5	° C	3,2	>55,0		53,2	
Temperatura limite de filtrabilidade-CFFP	UNE-EN 116:2015	-19	° C	3		-10		-8
Resíduo carbonoso (10% final dest.)	UNE-EN ISO 10370:2015	0,03	% m/m	0,10		0,30		0,37
Lubrificidade, diâmetro marca desgaste (WSD) a 60°C	UNE-EN ISO 12156-1:2019 (B)	280	µm	63		460		513
Teor de agua	UNE-EN ISO 12937:2001	60	mg/kg	37		200		257
Contaminação total	UNE-EN 12662:2014							
Partículas sólidas		<12,0	mg/kg			24,0		28,8
Volume filtrado		350	ml					
Teor de cinzas	UNE-EN ISO 6245:2003							
Cinzas		<0,010	% m/m			0,010		0,013
Quantidade de amostra		100,0003	g					
Corrosão da lâmina de cobre(3h/50°C)	UNE-EN ISO 2160:1999	1A	Esc. ASTM			Classe 1		
Estabilidade à oxidação (Insolúveis totais)	UNE-EN ISO 12205:1996	2,0	g/m³	5,0		25,0		32,9
Estabilidade à oxidação	UNE-EN 15751:2014							
Estabilidade à oxidação		18,9	h	2,8	20,0		17,5	
Temperatura de ensaio		110	° C					
FAME	UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B)	5,5	% V/V	0,3		7,0		7,3
Teor de manganês (MMT)	**UNE-EN 16576:2015	<0,50	mg/l			2,00		2,19
Cor visível	**COR	AMARILLO	sem ud					

Aprovado:

Ana Dorado Diviu  
Chefe do laboratório central  
25 de novembro 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 pelo ENAC.



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