



Gasóleo para Náutica de Recreio

## Ficha de Especificações

### Combustível Líquido desenhado para motores Marítimos.

O Produto cumpre os valores fixados pelo Decreto-Lei nº 152C / 2017 que altera o DL 214E/2015 de 30/09/2015, que altera o DL nº142/2010 de 31/12/2010 que por sua vez altera o DL nº89/2008 de 30/05/2008.

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	MÉTODO ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO
Massa Volúmica a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 3675, EN ISO 12185	820,0 - 845,0
Viscosidade Cinemática. a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	2.00 - 4.50
Índice de Cetano	-	EN ISO 5165, EN 15195, EN 16144, EN 16715	51.0 mín
Índice de Cetano Calculado	-	EN ISO 4264	46.0 mín
Destilação			
% Rec. a 250°C	% V/V	EN ISO 3405, EN ISO 3924	< 65
% Rec. a 350°C	% V/V		85 mín
Rec. a 95%	°C		360,0 máx
Hidrocarbonetos Policíclico Aromáticos	% [m/m]	EN 12916	8.0 máx
Enxofre	mg/kg	EN ISO 20846, EN ISO 20884, EN ISO 13032	10.0 máx
Temp. Limite filterabilidade [CFPP]	°C	EN 116, EN 16329	
De 01/12 a 28-29/02			-10 máx
De 01/03 a 31/03			-5 máx
De 01/04 a 14/10			0 máx
De 15/10 a 30/11			-5 máx
Ponto de Inflamação	°C	EN ISO 2719	> 55
Resíduo Carbonoso [10% dest.]	% [m/m]	EN ISO 10370	0.30 máx
Teor de Cinzas	% [m/m]	EN ISO 6245	0.01 máx
Teor de Água	% [m/m]	EN ISO 12937	0,020 máx
Contaminação Total	mg/kg	EN 12662	24 máx
Corrosão Lâmina Cobre [3H a 50°C]	-	EN ISO 2160	Classe 1
Estabilidade à Oxidação	g/m <sup>3</sup>	EN ISO 12205	25 máx
	h	EN 15751	20 mín
Lubricidade - Diâmetro corrigido da marca de desgaste a 60°C	µm	ISO 12156-1	460 máx
MMT [Tricarbonilo metilciclopentadienilo de manganês]	mg MN/L	EN 16576	2 máx
FAME [Éster Metílico Ácido Gordo]	%[V/V]	EN 14078	7,0 máx
Aditivos Exclusivos			
Identificador Repsol			

Para o manuseamento e transporte proceder de acordo com a respectiva Ficha de Dados de Segurança.

REPSOL

# MarDiesel e+


**REPSOL**
**Gasóleo para Náutica de Recreio**

A Repsol desenvolveu uma fórmula exclusiva, desenhada para promover melhorias adicionais ao combustível, que foi validada utilizando métodos de ensaio normalizados de diversas entidades reconhecidas internacionalmente.

## OUTRAS PROPRIEDADES

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	UNIDADES/REFERÊNCIA	MÉTODO
<b>DETERGÊNCIA</b>	+ 30% + 70%	Comparação com gasóleo simples Comparação com gasóleo simples	CEC-F23-01 CEC-F98-08
<b>ESTABILIDADE</b>	Menor que 25	g/m <sup>3</sup> insolúveis	ASTM D 2274, EN ISO 12205
	Menor que 25	g/m <sup>3</sup> insolúveis	ASTM D 2274 + Cu
	Maior que 35	Horas	EN 15751
	Maior que 65	Minutos	EN 16091
	Menor que 25	g/m <sup>3</sup> insolúveis	ASTM D 4625
<b>SEPARAÇÃO DE ÁGUA</b>	<2	Interface e separação	ASTM D 1094
<b>PROPRIEDADES ANTICORROSÃO</b>	A	Classificação NACE	ASTM D 665 A y B
<b>CAPACIDADE ANTIESPUMA</b>	+60%	Comparação com gasóleo simples	NF M 07-075