

**ESPECIFICAÇÕES DE COMBUSTÍVEL**

**GASOLINAS**

As características abaixo obedecem ao Decreto-Lei nº142/2010 de 31 de Dezembro

Característica	Unidade	Euro super		Super plus		Métodos de ensaio
		Limites		Limites		
		mín.	máx.	mín.	máx.	
Aspecto		Claro e límpido		Claro e límpido		Inspeção visual
Cor	-	Violeta		Azul		Inspeção visual
Massa volúmica a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	720	775	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185
RON, mín.		95	-	98	-	EN ISO 5164
MON, mín.		85	-	87	-	EN ISO 5163
Tensão de vapor						
- de 1 de Maio a 30 de Setembro	kPa	45,0	60,0	45,0	60,0	EN 13016-1 (DVPE)
- meses de Outubro e Abril	kPa	45,0	90,0	45,0	90,0	
- de 1 de Novembro a 31 de Março	kPa	60,0	90,0	60,0	90,0	
Destilação						
- Evaporado a 70°C						EN ISO 3405
- de 1 de Maio a 30 de Setembro	%v/v	20,0	48,0	20,0	48,0	
- meses de Outubro e Abril	%v/v	20,0	50,0	20,0	50,0	
- de 1 de Novembro a 31 de Março	%v/v	22,0	50,0	22,0	50,0	
- Evaporado a 100°C	%v/v	46,0	71,0	46,0	71,0	
- Evaporado a 150°C	%v/v	75,0	-	75,0	-	
- Ponto final	°C	-	210	-	210	
- Resíduo	%v/v	-	2	-	2	
Análise de hidrocarbonetos						
- Olefinas	%v/v	-	18,0	-	18,0	EN ISO 22854 EN 15553 EN 14517
- Aromáticos	%v/v	-	35,0	-	35,0	EN 12177 EN 238 EN 14517 EN ISO 22854
- Benzeno	%v/v	-	1,0	-	1,0	
Teor em oxigénio	%m/m	-	2,7	-	3,7	EN 1601 EN 13132 EN 14517 EN ISO 22854
Compostos oxigenados						
- Metanol, devem ser adicionados agentes estabilizadores	%v/v	-	3,0	-	3,0	EN 1601 EN 13132 EN 14517 EN ISO 22854
- Etanol, podem ser necessários agentes estabilizadores	%v/v	-	5,0	-	10,0	
- Álcool isopropílico	%v/v	-	12,0	-	12,0	
- Álcool terbutílico	%v/v	-	15,0	-	15,0	
- Álcool isobutílico	%v/v	-	15,0	-	15,0	
- Éteres com 5 ou mais átomos de Carbono por molécula	%v/v	-	22,0	-	22,0	
Outros compostos oxigenados	%v/v	-	15,0	-	15,0	
Teor em enxofre	mg/kg	-	10,0	-	10,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Teor de chumbo	g/l	-	0,005	-	0,005	EN 237
Estabilidade à oxidação	min	360	-	360	-	EN ISO 7536
Gomas existentes (lavadas com solventes)	mg/100ml	-	5	-	5	EN ISO 6246
Corrosão da lâmina de cobre (3 h a 50°C)	Classificação	Classe 1		Classe 1		EN ISO 2160
Aditivos <sup>(1)</sup>		-		-		-

<sup>(1)</sup> Não é permitido o uso de aditivos contendo fósforo. A utilização do aditivo MMT é limitada a 2 mg de manganês por litro (a partir de 1 de Janeiro de 2014).