



## SULPHUR FREE UNLEADED PETROL EN228

	Unit	MIN	MAX	Test method	
Appearance	Clear and bright			Visual	
Density at 15°C	kg/m <sup>3</sup>	720,0	755,0	EN ISO 3675	
Octane RON MON		95,0 85,0	- -	EN ISO 5164 EN ISO 5163	
Lead content	mg/l	-	5,0	EN 237	
Sulphur	mg/kg	-	10,0	EN ISO 20846	
Oxidation stability	g/m <sup>3</sup>	-	25	EN ISO 7536	
Existent Gum	mg/100ml	-	5	EN ISO 6246	
Copper strip corrosion – (3 Hrs @ 50°C)	Rating	Class 1		EN ISO 2160	
Olefins content			18	EN 14517	
Aromatics content			35	EN 14517	
Benzene content			1,00	EN 238	
Oxygen content			2,7	EN 1601	
<b>Oxygenates content :</b>					
Methanol	% V/V	-	3,0	EN 1601	
Ethanol	% V/V	-	5,0	EN 1601	
Iso-propyl alcohol	% V/V	-	10,0	EN 1601	
Iso-butyl alcohol	% V/V	-	10,0	EN 1601	
Tetra-butyl alcohol	% V/V	-	7,0	EN 1601	
Ethers (5 or more C atoms)	% V/V	-	15,0	EN 1601	
Other Oxygenates	% V/V	-	10,0	EN 1601	
<b>Distillation:</b>					
% (V/V) recovered at 70°C (E70)	% V/V	20	48	EN ISO 3405 <sup>2</sup>	
	Summer	% V/V	20	50	EN ISO 3405 <sup>2</sup>
	Transition	% V/V	22	50	EN ISO 3405 <sup>2</sup>
	Winter				
% (V/V) recovered at 100°C	% V/V	46	71	EN ISO 3405	
% (V/V) recovered at 150°C	% V/V	75	-	EN ISO 3405	
Final Boiling Point	°C	-	210	EN ISO 3405	
Distillation Residue	% V/V	-	2	EN ISO 3405	
Vapour Lock Index: 10xVP +7xE70		-	1250		



Vapour Pressure (VP)				
Summer	kPa	45,0	70,0	EN 13016-1
Transition	kPa	45,0	100,0	EN 13016-1
Winter	kPa	70,0	100,0	EN 13016-1

**Notes:**

1. This specification meets or exceeds EN 228: 2012
2. The seasonal periods are:-

Summer period: 1<sup>st</sup> June to 31<sup>st</sup> August  
Transition period: 16<sup>th</sup> April to 31<sup>st</sup> May and 1<sup>st</sup> September to 15<sup>th</sup> October  
Winter Period: 16<sup>th</sup> October to 15<sup>th</sup> April.