

น้ำมันเบนซินพื้นฐาน Gasoline Base

น้ำมันเบนซินสำหรับใช้ผสมกับเอทานอลเพื่อผลิตเป็นน้ำมันแก๊สโซฮอล์ ซึ่งโรงกลั่น IRPC สามารถผลิตน้ำมันเบนซินพื้นฐานได้ 2 ชนิด คือ ชนิดที่นำไปผลิตเป็นน้ำมันเบนซินออกเทน 95 และชนิดที่นำไปผลิตเป็นน้ำมันเบนซินออกเทน 91

Gasoline Base is used as a base to combine with Ethanol in order to produce Gasohol. The quality of Gasoline Base is the crucial part to determine the quality of Gasohol. IRPC offers 2 grades of Gasoline Base; Gasoline Base for ULG 95 and Gasoline Base for ULG 91.

Specification of Gasoline Base

Properties	Unit	Test Method	Specification of Base Gasohol 91	Result of Base Gasohol 91	Specification of Base Gasohol 95	Result of Base Gasohol 95
Appearance	-	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear	Bright & Clear	Bright & Clear
Color Visual	-	Visual			Orange	Colorless
Distillation	-	-				
10 % Evaporated	°C	ASTM D 86	70 Max	55.3	70 Max	53.5
50 % Evaporated	°C	ASTM D 86	90 - 110	100.4	90 - 110	107.0
90 % Evaporated	°C	ASTM D 86	170 Max	160.4	170 Max	165.0
Final Boiling Point	°C	ASTM D 86	200 Max	182.1	200 Max	182.4
% Residue	% vol	ASTM D 86	2.0 Max	1.0	2.0 Max	1.1
DVPE at 37.8 °C	psi	ASTM D 6378	7.9 Max	7.50	7.9 Max	7.75
API Gravity	-	ASTM D 4052	Report	59.37	Report	56.31
Specific Gravity @ 60 / 60 °F	-	ASTM D 4052	Report	0.7413	Report	0.7534
Density @ 15 °C	g / ml	ASTM D 4052	Report	0.7411	Report	0.7532
Aromatics Content	% vol	ASTM D 5580	38.0 Max	27.42	38 Max	37.52
Benzene Content	% vol	ASTM D 5580	1.1 Max	0.67	3.8 Max	0.48
Total Olefins	% vol	ASTM D 6839	20 Max	17.8		
Solvent washed Gum Content *	mg / 100ml	ASTM D 381	4.0 Max	< 0.5	4.0 Max	< 0.5
Induction period at 100 °C *	min	ASTM D 525	360 Min	> 360	360 Min	> 360
Total Sulfur Content	% wt	ASTM D 2622	50 Max	< 3	0.05 Max	0.0049
Silver Strip Corrosion (3h / 50 °C)	-	ASTM D 4814 (ANNEX A)	No.1 Max	0	No.1 Max	0
Water Content	% wt	ASTM E 203	0.7 Max	0.040	0.7 Max	0.010
Lead Content	gPb / l	IP 352	0.005 Max	< 0.002	0.013 Max	< 0.002
Research Octane Number	-	ASTM D 2699	87.0 Min	87.4	92.5 Min	93.0
Motor Octane Number	-	ASTM D 2700	78.0 Min	79.3	82.5 Min	83.5
Dye Content	mg / l	-			10 Min	Undye

Base Gasohol 91

The product passes the specification requirements and to be added dye on ship for customer.

Remark : The properties marked with (*) are tested from sample ID : AL3-1201000551, every 3 months.

Base Gasohol 95

To be added dye on ship to meet specification.

Remark : Remarks : The properties marked with (*) are tested from sample ID : QC3-1110000669, every 3 months.