

## BENZENE SPECIFICATION

No	Typical Test	Unit	Specification	Test Method
1	Purity	WT%	99.9 Min.	ASTM D4492
2	Toluene	WT%	0.015Max.	ASTM D4492
3	Non Aromatics	WT%	0.07 Max.	ASTM D4492
4	Density @15.6°C	Gr/cm3	0.882-0.886	ASTM D4052
5	Appearance	-	Clear ,Free of haze/sediment	Visual
6	Color (Pt-CO) Scale	-	15 Max.	ASTM D1209
7	Acid Wash Color	-	1.0 Max	ASTM D848
8	Acidity	mg NaOH/100mg	No free acid	ASTM D847
9	Copper Corrosion	-	Pass 1 A	ASTM D849
10	Total sulfur	Wt ppm	1.0 Max.	ASTM D5453
11	H <sub>2</sub> S and SO <sub>2</sub> content	-	Free of H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub>	ASTM D853
12	Distillation Range	°C	1.0 Max (Including 80.1)	ASTM D850
13	Solidification point	°C	5.45 Min	ASTM D852
14	Water content	Wt ppm	200 Max	ASTM D1744
15	Thiophene	Wt ppm	1.0 Max	IFP9421
16	Total Chloride	Wt ppm	2.0 Max	ASTM D4929
17	Bromine Index	mg/100 gr	10 Max	ASTM1492
18	Total nitrogen	Wt ppm	1.0 Max	ASTM D4629
19	Methylcyclohexane	Wt ppm	400 Max	ASTM D4492

## BENZENE

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTM D4492	حداقل 99.9	در صد وزنی	خلوص	1
ASTM D4492	حداکثر 0.015	در صد وزنی	تولون	2
ASTM D4492	حداکثر 0.07	درصد وزنی	غیر آروماتیک	3
ASTM D4052	0.882-0.886	Gr/cm3	دانسیته در دمای 15.6 درجه سانتیگراد	4
بصورت چشمی	مایع شفاف، بدون رسوب یا تیرگی	-	شکل ظاهری	5
ASTM D1209	حداکثر 15	-	رنگ (مقیاس Pt-CO)	6
ASTM D848	حداکثر 1	-	Acid Wash Color	7
ASTM D847	پیدا نشده	mg NaOH/100mg	اسیدیته	8
ASTM D849	قبول (1 A)	-	خوردگی مس	9
ASTM D5453	حداکثر 1	ppm وزنی	سولفور موجود (وزنی ppm)	10
ASTM D853	پیدا نشده	-	H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub>	11
ASTM D850	حداکثر 1.0 (شامل 80.1)	°C	بازه تقطیر	12
ASTM D852	حداقل 5.45	°C	نقطه انجماد	13
ASTM D1744	حداکثر 200	ppm وزنی	آب	14
IFP9421	حداکثر 1	ppm وزنی	تیوفن	15
ASTM D4929	حداکثر 2	ppm وزنی	کلر موجود	16
ASTM1492	حداکثر 10	mg/100 gr	Bromine Index	17
ASTM D4629	حداکثر 1	ppm وزنی	نیترژن موجود	18
ASTM D4492	حداکثر 400	ppm وزنی	متیل سیکلو هگزان	19

## P-XYLENE SPECIFICATION

No	Typical Test	Unit	Specification	Test Method
1	Purity	Wt%	99.7 Min.	ASTM D3798
2	Non-Aromatics	Wt%	0.2 Max	ASTM D3798
3	Distillation Range	°C	2 Max including 138.3	ASTM D850
4	T-Sulfur	Wt ppm	1.0 Max	ASTM D5453
5	T-Chloride	Wt ppm	1.0 Max	ASTM D4929
6	Sp.gr@15.6/15.6°C	-	0.8650-0.8661	ASTM D4052
7	H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub> content	-	Free	ASTMD853
8	Appearance	-	Colorless, Clear	VISUAL
9	Tol+Bz	Wt ppm	300 Max	ASTMD3798
10	Ethyl Benzene	Wt%	0.3 Max	ASTMD3798
11	Color(Pt-co scale)	-	20 Max	ASTMD1209
12	M-xylene	Wt%	Max 0.25	ASTMD3798
13	O-xylene	Wt%	0.1 Max	ASTMD3798
14	Acid Wash Color	-	1.0 Max	ASTMD848

## P-XYLENE

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTM D3798	حداقل 99.7	در صد وزنی	خلوص	1
ASTM D3798	حداکثر 0.2	درصد وزنی	غیر آروماتیک	2
ASTM D850	حداکثر 2 (شامل 138.3)	°C	بازه تقطیر	3
ASTM D5453	حداکثر 1	وزنی ppm	سولفور موجود	4
ASTM D4929	حداکثر 1	وزنی ppm	کلر موجود	5
ASTM D4052	0.8650-0.8661	-	وزن مخصوص در دمای 15.6 درجه سانتیگراد	6
ASTMD853	پیدا نشده	-	H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub>	7
بصورت چشمی	مایع بی رنگ شفاف	-	شکل ظاهری	8
ASTMD3798	حداکثر 300	وزنی ppm	تولوئن+بنزن	9
ASTMD3798	حداکثر 0.3	در صد وزنی	اتیل بنزن	10
ASTMD1209	حداکثر 20	-	رنگ (مقیاس Pt-CO)	11
ASTMD3798	حداکثر 0.25	در صد وزنی	متازایلین	12
ASTMD3798	حداکثر 0.1	در صد وزنی	ارتوزایلین	13
ASTMD848	حداکثر 1	-	Acid Wash Color	14

## O-XYLENE SPECIFICATION

No	Typical Test	Unit	Specification	Test Method
1	Purity	Wt%	98.5 Min	ASTM D2306
2	Non - Aromatics	Wt%	0.3 Max	ASTM D2306
3	Bzn+C9 & Heavier Aromatics	Wt%	1.0 Max	ASTM D2306
4	Total C8 Aromatics +Toluene+ Ethyl Benzene	Wt%	98.5 Min	ASTM D2306
5	Distillation Range at 760 mmhg	°C	2.0 Max including 144.4	ASTM D850
6	Total Sulfur	ppm	1.0 Max	ASTM D5453
7	Color(Pt-CO) scale	-	20.0 Max	ASTM D1209
8	Acidity	-	None detected	ASTM D847
9	Hydrocarbon residue after evaporation	ppmWt	20 Max	ASTM D1353
10	SO2 / H2S Content	-	None detected	ASTM D853
11	Sp.gr@ 15.6°c	-	0.86-0.89	ASTM D4052

## O-XYLENE

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTM D2306	حداقل 98.5	در صد وزنی	خلوص	1
ASTM D2306	حداکثر 0.3	درصد وزنی	غیر آروماتیک	2
ASTM D2306	حداکثر 1	درصد وزنی	بنزن+ترکیبات آروماتیکی ۹ کربنه یا سنگینتر	3
ASTM D2306	حداقل 98.5	درصد وزنی	مجموع ترکیبات آروماتیکی ۸ کربنه+تولون+اتیل بنزن	4
ASTM D850	حداکثر 2 (شامل 144.4)	°C	بازه تقطیر در 760 mmhg	5
ASTM D5453	حداکثر 1	ppm وزنی	سولفور موجود	6
ASTM D1209	حداکثر 20	-	رنگ (مقیاس Pt-CO)	7
ASTM D847	پیدا نشده	-	اسیدیته	8
ASTM D1353	حداکثر 20	ppm وزنی	باقیمانده هیدروکربنها پس از تبخیر	9
ASTM D853	پیدا نشده	-	H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub>	10
ASTM D4052	0.86-0.89	-	وزن مخصوص در دمای 15.6 درجه سانتیگراد	11

## LIGHT END SPECIFICATION

No	Typical Test	Unit	Specification	Test Method
1	PONA  P O N A  Others	Wt%	86-97 0-3 0.47 -5.5 0-5  0 -0.02	IFP9301
2	Total sulfur	ppm	MAX 500	ASTMD5453

## LIGHT END

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
IFP9301	86-97 0-3 0.47 -5.5 0-5  0 -0.02	درصد وزنی	PONA  P O N A  Others	1
ASTMD5453	حداکثر 500	ppm	سولفور موجود	2

Heavy Gasoline				
NO	Typical Test	Unit	Specification	Test Method
1	Specific Gravity	-	0.75-0.8	ASTMD1298
2	PONA P O N A	Wt%	12* 0 0 88**	IFP 9420

\* Paraffin's Break Down Is As Follow:

$C_{11+}$ : 12%

\*\* Aromatics Break Down Is As Follow

$C_9 A$  : 10-13%

$C_{10} A$  : 75-78%

Heavy Gasoline				
روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTMD1298	0.75-0.8	-	وزن مخصوص	1
IFP 9420	12* 0 0 88**	درصد وزنی	PONA P O N A	2

جزئیات ترکیبات پارافینی عبارتند از:

$C_{11+}$ : 12%

جزئیات ترکیبات آروماتیکی عبارتند از:

$C_9 A$  : 10-13%

$C_{10} A$  : 75-78%

### Heavy End Specification

No	Typical test	Unit	Specification	Test Method
1	Distillation Range IBP 10% 30% 50% 90% FBP Total Recovery	°C      %	165-176 180-190 190-205 215-230 295-330 350-370 96	ASTMD86
2	Total Sulfur	ppm	Max 2000	ASTMD5453
3	Color	-	Max 2	ASTMD1500
4	Flash Point	°C	Min 59	ASTMD93
5	Specific Gravity	-	0.77-0.83	ASTMD4052

### Heavy End

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTMD86	165-176 180-190 190-205 215-230 295-330 350-370 96	°C      %	بازه تقطیر IBP 10% 30% 50% 90% FBP Total Recovery	1
ASTMD5453	حداکثر 2000	ppm	سولفور موجود	2
ASTMD1500	حداکثر 2	-	رنگ	3
ASTMD93	حداقل 59	°C	نقطه اشتعال	4
ASTMD4052	0.77-0.83	-	وزن مخصوص	5

### Heavy Aromatic Specification

No	Typical Test	Unit	Specification	Test Method
1	Flash Point	°C	Min:60	ASTMD93
2	Density @15.6°C	Gr/cm3	0.8-0.95	ASTM D 4052

### Heavy Aromatic

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTMD93	حداقل 60	°C	نقطه اشتعال	1
ASTM D 4052	0.8-0.95	Gr/cm3	دانسیتته در دمای 15.6 درجه سانتیگراد	2

### Mix Xylene Specification

No	Typical Test	unit	Specification	Test Method
1	Distillation Range IBP FBP Range	°C	Min 137 Max 143 Max 5	ASTMD850
2	Density	gr/cm3	To be reported	ASTM D 4052
3	Acid Wash Color	-	Max 2	ASTMD848
4	P-Xylene	Wt%	Min16	ASTMD2306
5	O-xylene	Wt%	Min16	ASTMD2306
6	Ethyl Benzene	Wt%	Max 18.5	ASTMD2306
7	M-Xylene	Wt%	Max 49	ASTMD2306
8	Benzene	Wt%	Max 0.01	ASTMD2306
9	Toluene	Wt%	Max 0.5	ASTMD2306
10	C <sub>9</sub> Aromatic	Wt%	Max 1.5	ASTMD2306
11	Non Aromatic	Wt%	Max 2	ASTMD2306
12	Bromine Index	mgr/100gr	Max 20	ASTMD1492

### Mix Xylene

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTMD850	حداقل 137 حداکثر 143 حداکثر 5	°C	بازه تقطیر IBP FBP Range	1
ASTM D 4052	-	gr/cm3	دانسیته	2
ASTMD848	حداکثر 2	-	Acid Wash Color	3
ASTMD2306	حداقل 16	درصد وزنی	پارا زایلین	4
ASTMD2306	حداقل 16	درصد وزنی	ارتو زایلین	5
ASTMD2306	حداکثر 18.5	درصد وزنی	اتیل بنزن	6
ASTMD2306	حداکثر 49	درصد وزنی	متا زایلین	7
ASTMD2306	حداکثر 0.01	درصد وزنی	بنزن	8
ASTMD2306	حداکثر 0.5	درصد وزنی	تولوئن	9
ASTMD2306	حداکثر 1.5	درصد وزنی	آروماتیکهای C <sub>9</sub>	10
ASTMD2306	حداکثر 2	درصد وزنی	غیر آروماتیک	11
ASTMD1492	حداکثر 20	mgr/100gr	Bromine Index	12

### Raffinate Specification

No	Typical test	Unit	Specification	Test Method
1	RVP	psia	8.7Max	ASTMD323
2	IBP	°C	38-46	ASTMD86
3	10%	°C	50-60	ASTMD86
4	50%	°C	63-72	ASTMD86
5	90%	°C	87-96	ASTMD86
6	FBP	°C	100-110	ASTMD86
7	Total Recovery	%	Min 97	ASTMD86
8	Paraffins	Wt%	Max 92	IFP9302
9	Olefins	Wt%	Max 2.5	IFP9302
10	Naphthenics	Wt%	4.5-10	IFP9302
11	Aromatics	Wt%	2-5	IFP9302
12	Density@15.6°C	gr/cm3	0.65-0.70	ASTMD4052
13	Total Sulfur	ppm	Max 5	ASTMD5453
14	Color	-	15 Max	ASTMD1209

### Raffinate

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ASTMD323	حداکثر 8.7	psia	RVP	1
ASTMD86	38-46	°C	IBP	2
ASTMD86	50-60	°C	10%	3
ASTMD86	63-72	°C	50%	4
ASTMD86	87-96	°C	90%	5
ASTMD86	100-110	°C	FBP	6
ASTMD86	حداقل 97	%	Total Recovery	7
IFP9302	حداکثر 92	درصد وزنی	پارافینها	8
IFP9302	حداکثر 2.5	درصد وزنی	الفینها	9
IFP9302	4.5-10	درصد وزنی	نفتن ها	10
IFP9302	2-5	درصد وزنی	آروماتیکها	11
ASTMD4052	0.65-0.70	gr/cm3	دانسیته در دمای 15.6 درجه سانتیگراد	12
ASTMD5453	حداکثر 5	ppm	سولفور موجود	13
ASTMD1209	حداکثر 15	-	رنگ	14

### LPG Specification

No	Typical test	Unit	Specification	Test Method
1	C <sub>6</sub> +	Wt%	Max 2%	ISO7941

### LPG

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
ISO7941	حداکثر 2%	درصد وزنی	C <sub>6</sub> +	1

### C5 Cut Specification

No	Typical test	Unit	Specification	Test Method
1	C <sub>6</sub>	Wt%	Max: 60	IFP9420

### C5 Cut

روش تست	مقدار مشخص شده	واحد	خصوصیت	ردیف
IFP9420	حداکثر 60	درصد وزنی	C <sub>6</sub>	1

### کیفیت محصولات

