

국내석유화학공업 계통도, 생산능력 및 용도

[1992. 9월 현재, ()은 신 증설 능력, 단위: 천M톤/년]

1. 나프타 분해

에틸렌, 2905(350)

저밀도 폴리에틸렌(LD+LLD), 535+220(100+180)

고밀도 폴리에틸렌, 993(120)

EDC, 436

VCM, 660

산화에틸렌, 350

에탄올, 30

아세트 알데히드, 24

EPR, 20(40)

PVC, 690(80)

에틸렌 글리콜, 380

농업용 필름, 전선피복
성형제품, 필름, 파이프
합성수지, 용제, 의약품
파이프, 필름, 레자
폴리에스터섬유, 부동산
주정, 인쇄잉크, 용제
초산, 펜타동원료, 용제
타이어, 전선피복, 산업용품

프로필렌, 1750(150)

PP, 1260(302)

아크릴로니트릴, 90(90)

산화프로필렌, 100

폴리프로필렌그릴콜, 97(20)

프로필렌글리콜, 25

필름, 성형제품, 합성섬유
아크릴섬유, ABS, AS, NBR
우레탄수지, 계면활성제
폴리에스터수지, 계면활성제
가소제, 용제
용제, 도료, 화공용
아크릴섬유, 도료, 접착제

옥탄올/부탄올, 100/30

이소 프로필 알콜, (60)

아크릴산, 아크릴산 에스테르, 77

C₄ 혼합물, 1089(150)

MMA(40)

PMMA, 32(15)

부타디엔, 367(181)

SBR, 150

SB-Latex, 60

BR, 95

기타 분해유, 57

석유수지, 10(8)

광학, 의료, 기계, 전기부품

타이어, 신발, 산업용품
접착제, 종이가공제, 섬유처리
타이어, 신발, 산업용품

페인트, 접착제, 고무첨가제

2. BTX 추출

벤젠, 958(296)

스티렌 모노머, 1135

싸이클로헥산, 140

알킬벤젠, 160

페놀/아세톤, 100/60

아닐린, (40)

무수마레인산, 21

PS, 827(170)

ABS, 375(105)

카프로락탐, 80(240)

MDI, 35(80)

전기용품, 케이스, 건축재
전기·자동차부품, 잡화
나이론섬유, 합성수지
합성세제
페놀수지, 염료/용제, 아크릴수지
우레탄수지
합성수지, 도료, FRP

톨루엔, 629(99)

DNT, 67

TDI, 45

우레탄수지

크실렌, 1148(370)

올소-크실렌, 210(220)

파타-크실렌, 560(220)

무수프탈산, 160(50)

TPA, 1210

DMT, 120

가소제, 도료
폴리에스터섬유, 합성수지
폴리에스터섬유, 합성수지

3. 기 타

메탄올

빙초산, 150

MTBE, 172

카본블랙, 250(140)

초산비닐, TPA
휘발유 첨가제
타이어, 고무, 신발

주: 합성고무 '92년 수입에는 HIPS BR, RB, 기타 BR과 SBR(Solution), TPR, 기타 SBR 물량이 포함되어 있음.

<력키고분자연구소 조창기>

종 명	'91 국내수요	'92 실 적					'93 전 망									
		생 산	국내판매	직 수 출	계	수 입	국내수요		생 산	국내판매	직 수 출	계	수 입	국내수요		
							수 요	증감률						수 요	증감률	
기초유류																
에틸렌	1857.1	2797.0	2632.7	45.2	2677.9	50.0	2682.7	44.5	3058.2	2903.2	155.0	3058.2	0.0	2903.2	8.2	
프로필렌	1158.8	1725.0	1509.3	90.0	1599.3	89.0	1598.3	37.9	1809.8	1677.8	132.0	1809.8	50.0	1727.8	8.1	
부타디엔	189.0	386.0	221.3	130.0	351.3	0.0	221.3	17.1	444.6	236.6	208.0	444.6	0.0	236.6	6.9	
벤젠	844.6	975.0	932.8	26.0	958.8	260.0	1192.8	41.2	1024.2	1012.2	12.0	1024.2	180.0	1192.2	0.1	
톨루엔	216.6	743.0	227.0	520.0	747.0	0.0	227.0	4.8	891.0	242.9	648.1	891.0	0.0	242.9	7.0	
크실렌	693.6	1065.0	814.2	195.0	1009.2	150.6	964.8	39.1	1115.6	858.6	257.0	1115.6	150.0	1008.6	4.5	
중간제																
S M	849.6	1223.4	787.1	427.9	1215.0	179.0	966.1	13.7	1212.7	891.5	321.2	1212.7	144.0	1035.5	7.2	
V C M	606.4	661.0	648.1	12.0	660.1	75.0	723.1	19.2	667.5	667.5	0.0	667.5	70.0	737.5	2.0	
O - X	137.2	130.0	129.8	26.3	156.1	42.0	171.8	25.2	130.3	110.3	20.0	130.3	100.0	210.3	22.4	
P - X	761.4	594.5	513.1	71.0	584.1	273.0	786.1	3.2	640.3	597.3	43.0	640.3	270.0	867.3	10.3	
L D P E	445.8	799.0	492.5	312.0	804.5	17.5	510.0	14.4	898.0	528.0	370.0	898.0	12.0	540.0	5.9	
H D P E	471.6	1050.5	549.5	480.0	1029.5	14.5	564.0	19.6	1164.0	590.0	574.0	1164.0	12.0	602.0	6.7	
P P	536.3	1235.0	617.5	600.0	1217.5	7.5	625.0	16.5	1314.0	660.0	654.0	1314.0	6.0	666.0	6.6	
P S	430.7	712.3	439.5	254.3	693.8	14.5	454.0	5.4	743.6	469.6	274.0	743.6	12.4	482.0	6.2	
A B S	145.7	295.0	158.3	137.7	296.0	1.7	160.0	9.8	320.5	168.5	152.0	320.5	1.5	170.0	6.3	
P V C	625.9	715.0	580.0	122.0	702.0	75.0	655.0	4.6	716.0	615.0	101.0	716.0	75.0	690.0	5.3	
합성수지	2656.0	4806.8	2837.3	1906.0	4743.3	130.7	2968.0	11.7	5156.1	3031.1	2125.0	5156.1	118.9	3150.0	6.1	
A N	237.9	77.0	77.0	0.0	77.0	193.0	270.0	13.5	90.0	90.0	0.0	90.0	190.0	280.0	3.7	
C P L M	264.7	95.0	95.0	0.0	95.0	192.0	287.0	8.4	90.0	90.0	0.0	90.0	213.0	303.0	5.6	
T P A	1083.1	1185.6	1055.0	68.0	1123.0	115.0	1170.0	8.0	1239.0	1210.0	29.0	1239.0	90.0	1300.0	11.1	
D M T	111.4	93.7	74.7	32.5	107.2	31.8	106.5	-4.4	110.0	77.8	34.2	112.0	31.0	108.8	2.2	
E G	499.3	377.0	307.0	67.0	374.0	243.0	550.0	10.2	375.0	360.0	48.0	408.0	240.0	600.0	9.1	
합성원료	2196.4	1828.3	1608.7	167.5	1776.2	774.8	2383.5	8.5	1904.0	1827.8	111.2	1939.0	764.0	2591.8	8.7	
S B R	110.2	126.7	81.9	41.0	122.9	30.8	112.7	2.3	124.8	87.5	43.0	130.5	28.0	115.6	2.5	
B R	60.0	81.4	43.9	35.3	79.2	19.0	62.9	4.8	88.8	51.2	37.6	88.8	14.4	65.6	4.3	
합성고무	170.2	208.1	125.8	76.3	202.1	49.8	175.6	3.2	213.6	138.7	80.6	219.3	42.4	181.1	3.1	
3대부품	5022.6	6843.2	4571.8	2149.8	6721.6	955.3	5527.1	10.0	7237.7	4997.6	2316.8	7314.4	925.3	5922.9	7.2	

주: 합성고무 '92년 수입에는 HIPS BR, RB, 기타 BR과 SBR(Solution), TPR, 기타 SBR 물량이 포함되어 있음.