

한국의 플라스틱 공업

한국의 주요 석유화학제품의 수급과 수출입

(단위 : 1,000톤)

	공 급						수 요						'93년말 추정능력
	생 산		수 입		합 계		내 수		수 출		합 계		
	'92년	'93년	'92년	'93년	'92년	'93년	'92년	'93년	'92년	'93년	'92년	'93년	
에틸렌	2,810	2,424	49	0	2,869	2,424	2,814	2,264	47	144	2,861	2,408	3,555
프로필렌	1,628	1,374	109	41	1,737	1,415	1,630	1,350	92	83	1,722	1,433	2,069
부타디엔	376	354	0	0	376	354	241	195	133	156	374	351	528
벤젠	932	883	281	163	1,213	1,048	1,198	1,005	23	39	1,221	1,044	1,276
톨루엔	737	595	0	0	737	595	230	211	481	391	711	602	751
크실렌	1,029	847	147	214	1,176	1,061	935	823	182	179	1,117	1,002	1,487
파라크실렌	594	515	273	260	867	775	806	691	50	82	856	773	660
LDPE	783	675	17	14	800	689	536	416	280	227	816	643	980
HDPE	1,083	894	15	8	1,098	902	571	416	1,083	451	1,654	867	1,313
PP	1,241	1,039	8	6	1,249	1,045	634	486	601	555	1,235	1,051	1,665
스틸렌모노머	1,215	899	175	97	1,390	996	962	767	424	249	1,386	1,211	1,250
폴리스틸렌	689	549	14	21	703	570	453	369	243	214	696	573	925
ABS	295	249	2	4	297	253	158	135	135	114	293	249	370
PPG	82	64	6	6	88	70	65	52	22	14	87	66	137
EDC	354	248	288	250	642	498	578	452	71	63	649	515	436
PVC	727	571	72	61	799	632	650	542	128	102	778	644	720
VCM	670	494	76	94	746	588	731	572	14	8	745	580	660
SBR	127	109	29	21	156	130	110	86	45	43	155	129	150
BR	81	71	18	8	99	79	62	44	38	29	100	82	95
아크릴로니트릴	77	66	192	154	269	220	267	221	0	0	267	221	90
카프로락탐	97	75	189	135	286	210	287	209	0	0	287	209	80
PTA	1,167	976	125	105	1,292	1,081	1,195	1,063	70	53	1,265	1,116	1,310
EG	373	268	245	230	618	498	559	475	56	14	625	489	405
페놀	75	71	1	2	76	73	58	46	17	22	75	68	100
무스프탈산	180	159	1	6	181	165	129	113	49	50	178	163	210
알킬벤젠	110	89	1	3	111	92	42	31	78	56	120	87	160

(주) '93년은 모두 1~9월

한국 석유화학 공업의 규모

(단위 : 백만톤/년)

항 목	공 장 수	생산능력
에틸렌	8	3.5
LDPE	7	0.8
HDPE	8	1.2
PP	8	1.3
PS	6	0.9
ABS	5	0.4
PVC	5	0.7

한국의 주요 플라스틱 생산능력과 플랜트 가동률(1992년)

(단위 : 1,000톤)

수 지	생산능력	생 산 량	가동률(%)
LDPE	775	783	101
HDPE	1,173	1,083	92
PP	1,310	1,241	95
PS	925	689	74
ABS	370	295	80
PVC	700	727	104
합 계	4,944	4,818	97

세계의 플라스틱 생산량과 한국의 기여

(단위 : 1,000톤)

국가지역	1992년 실적	구성비(%)
세 계	99,897	100
한 국	4,818	5
아메리카	30,106	30
일 본	12,580	13
독 일	9,165	9
프랑스	4,746	5
이탈리아	4,515	5
대 만	3,450	3

한국의 일인당 수지 소비량

(단위 : kg/년)

년	한국	비 율(%)		일본	아메리카
		일본대비	아메리카대비		
1992	67	77	62	87	108
1991	63	63	58	94	101

한국의 주요 플라스틱 생산실적과 구성비(1992년)

(단위 : 1,000톤)

수 지	생 산 량	가동률(%)		일 본	구성비(%)	아메리카	구성비(%)
		생산량	내 수				
LDPE	783	16	18	1,877	21	5,406	26
HDPE	1,083	22	19	1,104	13	4,449	21
PP	1,241	26	21	2,038	23	3,820	18
PS	689	14	16	1,156	13	2,023	10
ABS	295	6	5	630	7	653	3
PVC	727	15	22	1,983	23	4,531	22
합 계	4,818	—	—	8,788	—	20,882	—

한국의 주요 플라스틱 수급 밸런스(1992년)

(단위 : 1,000톤, %)

수 지	생 산 량	수 출 량	수출비율	수 입 량	내 수 량			
					1991	1992	전년비	구성비
LDPE	783	285	35	17	446	526	118	18
HDPE	1,083	542	50	15	472	559	118	19
PP	1,241	600	48	8	536	634	118	21
PS	689	243	35	14	431	465	108	16
ABS	295	136	46	2	146	155	106	5
PVC	727	129	18	76	626	656	105	22
합 계	4,818	1,935	40	132	2,657	2,995	113	—

(Plastics Age, Mar. 1994)

<럭키고분자연구소 류주환>