

세계 플라스틱산업의 동향 ; 플라스틱 수급 밸런스

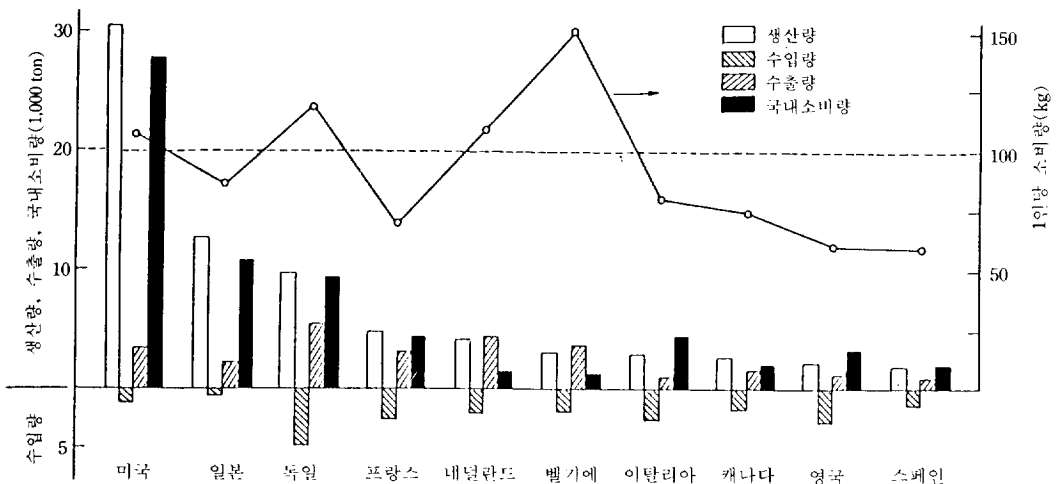
■ 각국의 플라스틱재료 수급밸런스 및 일인당 소비량(1992년)

(단위 : 1,000 ton)

국명	생산량			수입량		수출량		국내소비량		1인당 소비량(kg/년)	
	1991	1992	92/91(%)	1991	1992	1991	1992	1991	1992	1991	1992
미국	28,480	30,106	5.7	888	1,120	3,847	3,535	25,521	27,691	101.0	108.0
일본	12,796	12,580	△ 1.7	649	483	1,814	2,263	11,631	10,800	93.7	86.8
독일	9,965	9,908	△ 0.6	4,674	4,963	5,160	5,414	9,479	9,457	118.5	118.2
프랑스	4,457	4,746	6.5	2,433	2,544	3,100	3,292	3,790	3,998	66.9	70.6
네덜란드	3,871	3,915	1.1	2,267	2,385	4,465	4,658	1,673	1,642	111.0	109.0
벨기에	3,082	3,332	8.1	1,874	1,954	3,410	3,769	1,546	1,517	155.0	152.0
이탈리아	3,020	3,100	2.6	2,310	2,520	1,010	1,105	4,320	4,515	76.0	79.0
캐나다	2,322	2,574	10.9	842	975	1,291	1,460	1,873	2,089	69.1	75.7
영국	2,252	2,117	△ 6.0	2,473	2,572	2,210	1,198	3,515	3,491	61.1	61.0
스페인	1,988	2,069	4.1	933	992	791	895	2,130	2,166	56.4	59.1
브라질	1,956	-	-	47	-	464	-	1,539	-	10.0	-
오스트리아	943	947	0.4	687	718	637	754	993	911	127.3	115.6
인도	425	734	72.7	542	412	0	0	967	1,146	1.1	1.3
호주	706	703	△ 0.4	214	297	91	81	829	919	47.1	54.1
형가리	645	692	7.3	112	108	427	494	330	306	32.1	29.7
남아프리카	650	662	1.8	95	104	165	176	580	590	16.5	15.8
루마니아	285	-	-	4	-	108	-	181	-	8.0	-
핀란드	420	430	2.4	220	216	295	300	345	346	69.0	69.0
터키	773	-	-	359	-	228	-	904	-	15.8	-
칠레	41	-	-	210	-	10	-	241	-	18.5	-
이스라엘	267	261	△ 2.2	198	250	144	130	321	381	63.5	73.3
덴마크	0	0	0.0	552	-	39	-	513	-	101.0	-
뉴질랜드	0	0	0.0	109	-	0	-	109	-	31.2	-
멕시코	1,425	1,409	△ 1.1	338	237	392	379	1,371	1,267	16.7	15.4

(프라이스뉴스, No. 155)

■ 1992년의 주요국의 플라스틱 수급밸런스



한국의 플라스틱 수급밸런스

(단위: ton)

구분	1990				1991			
	생산	수출	수입	국내소비	생산	수출	수입	국내소비
저밀도폴리에틸렌	370,970	15,217	77,781	433,534	500,368	71,400	47,754	476,722
고밀도폴리에틸렌	495,245	125,594	33,210	402,861	696,171	215,403	24,350	505,118
폴리프로필렌	616,113	74,566	15,824	557,371	814,338	248,771	13,874	579,441
염화비닐수지	526,483	52,233	136,853	611,103	600,331	101,011	120,506	619,826
폴리스티렌	508,516	105,763	9,702	412,455	643,587	223,421	13,034	433,200
A B S 수지	205,665	72,220	2,648	136,093	250,254	100,224	1,945	151,975
석유수지	9,026	3,969	7,908	12,966	8,689	4,473	8,158	12,374
엘가소성수지,계	2,732,018	449,562	283,926	2,566,382	3,513,738	964,703	229,621	2,778,656
페놀수지	26,335	3,372	14,255	37,218	52,980	13,871	4,346	43,455
우레아·멜라민수지	52,574	1,279	4,268	55,563	34,698	1,314	4,492	37,876
불포화폴리에스테르수지	42,553	19,308	1,929	25,174	54,006	10,300	1,887	45,593
에폭시수지	23,547	-	-	23,547	14,297	-	-	14,297
폴리우레탄	58,370	635	7,298	59,313	61,534	806	7,739	68,467
열경화성수지,계	203,379	24,594	27,750	206,535	217,515	26,291	18,464	209,688
합계	2,935,397	474,156	311,676	2,772,917	3,731,253	990,994	248,085	2,988,344

(프라이그리프, No. 151)

한국의 엔지니어링 플라스틱 수급밸런스

(단위: ton)

항목	1988	1989	1990	1991
나일론				
생산량	22,614	24,043	32,967	27,068
수입량	6,842	8,760	11,169	15,618
수출량	7,842	7,915	14,116	9,352
소비량	21,614	24,888	30,020	33,334
폴리아세틸				
생산량	300	8,400	13,440	24,000
수입량	17,422	10,182	7,281	5,415
수출량	383	841	4,944	10,178
소비량	17,339	17,741	15,781	19,240
PC				
생산량	-	-	3,000	10,000
수입량	7,534	10,933	10,834	13,367
수출량	42	249	473	4,782
소비량	7,492	10,684	13,361	18,585
PBT				
생산량	3,200	3,800	7,265	8,000
수입량	1,978	2,260	1,794	3,102
수출량	222	1,107	2,429	1,495
소비량	4,956	4,953	6,630	9,607
변성 PPE				
생산량	-	-	1,000	3,400
수입량	5,358	6,833	6,942	8,907
수출량	38	5	3	3
소비량	5,320	6,828	7,939	12,304

(일본플라스틱 공업연맹)

한국의 엔지니어링 플라스틱 수소비율(1991년)

(단위: %)

구분	나일론 6	나일론 6-6	폴리아세틸	PC	PBT	변성 PPE
자동차	23.0	50.0	11.0	21.0	6.0	20.0
기계·전자	30.0	27.0	55.0	44.0	67.0	65.0
기계·사쿠기기	10.0	-	5.0	13.0	9.0	5.0
압출성형	25.0	4.0	4.0	10.0	-	-
기타	22.0	19.0	25.0	12.0	18.0	10.0
합계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(일본플라스틱 공업연맹)

한국의 일인당 플라스틱 소비량 추이

년	생산량 (ton)	수입량 (ton)	수출량 (ton)	국내소비량 (ton)	인구 (1,000인)	1인당 소비량 (kg/년)
1984	1,091,167	131,539	219,538	1,003,268	39,939	25.1
1985	1,239,663	149,812	228,479	1,160,996	40,578	28.6
1986	1,444,470	154,481	326,194	1,272,963	41,056	31.0
1987	1,626,300	246,323	256,717	1,615,906	41,184	39.2
1988	1,972,393	249,701	205,477	2,016,617	41,575	48.5
1989	2,328,249	199,674	216,774	2,311,149	41,975	55.1
1990	2,935,398	311,676	474,156	2,772,918	42,793	64.8
1991	3,371,253	248,085	990,994	2,988,344	43,268	69.1

(일본플라스틱 공업연맹)

한국의 플라스틱제품 생산실적

(단위: ton)

년	1990	1991	1992
품목	(1~6월)		
필름	722,899	737,356	380,331
합성피혁	79,028	86,952	45,758
파이프	266,200	271,524	155,496
기계부품	454,203	482,647	272,423
일용품·잡화	310,566	321,016	170,074
용기	204,641	252,815	123,806
발포제품	206,617	196,286	92,335
건축재료	214,988	202,088	115,492
강화제품	70,154	76,467	43,175
기타	243,622	361,193	213,763
합계	2,772,918	2,988,344	1,612,653

(일본플라스틱 공업연맹)

<한국고분자연구소 류주환>