

미국 폴리머 628억파운드 생산

플라스틱 490억 · 합성섬유 90억 · 합성고무 50억파운드

91년 미국의 플라스틱 · 합성섬유 · 합성고무 등 폴리머 생산은 90년대비 1% 증가, 628억파운드에 달한 것으로 나타났다.

플라스틱은 전체 폴리머의 75%를 차지, 2% 신장한 490억파운드를 생산한 것으로 집계됐다.

합성섬유는 증가율이 1% 미만으로, 90억파운드가 생산됐으며, 합성고무는 4% 증가해 50억파운드를 약간 밑돈 것으로 나타났다.

<표> 미국의 폴리머 생산실적(1991년)

(단위:100만파운드, %, ▽는 감소)

구 분	생산량		연평균 신장률			구 분	생산량		연평균 신장률		
	1991	1990	90/91	89/90	86/91		1991	1990	90/91	89/90	86/91
플 라 스 틱						레 이 온	270	300	▽8.7	▽17.6	▽7.5
열 경 화 성 수 지	5,940	6,360	▽6.6	▽0.6	0.4	아 세 테 이 트	210	210	3.4	▽5.1	▽0.2
페놀및기타탈산수지	2,660	2,950	▽9.8	2.3	▽0.5	비 셀 롤 로 우 즈 계	8,270	8,190	1.0	▽3.9	1.1
요 소 수 지	1,480	1,500	▽0.9	1.4	3.1	폴 리 에 스 테 르	3,410	3,200	6.7	▽11.1	0.6
폴리에스테르(불포화)	1,080	1,220	▽12.0	▽7.4	▽3.3	나 일 론	2,540	2,660	▽4.7	▽2.8	0.2
에 폭 시 (비 개 질)	530	500	6.4	▽2.0	5.9	올 레 핀	1,870	1,820	2.4	11.2	6.0
멜 라 민 수 지	200	200	▽3.0	▽9.0	2.5	아 크 릴	450	510	▽10.3	▽6.8	▽5.9
열 가 소 성 수 지	43,260	41,910	3.2	8.5	5.2	소 계	8,750	8,690	0.7	▽4.5	0.7
L D P E	11,580	11,150	3.9	15.0	5.4	합 성 고 무					
P V C 및 코 폴리머	9,170	9,100	0.8	7.3	4.8	스 틸 렌 ㄱ 부 타 디 엔	1,860	1,880	▽1.2	▽2.4	1.3
H D P E	9,220	8,340	10.5	2.9	5.1	폴 리 부 타 디 엔	920	910	0.7	0.2	4.3
P S	4,960	5,020	▽1.3	▽1.6	2.2	에 틸 렌 ㄱ 프 로 필 렌	510	590	▽12.8	2.3	0.2
P P	8,340	8,310	0.3	14.8	7.5	니 트 릴	130	120	1.8	▽18.8	▽0.7
소 계	49,200	48,280	1.9	7.2	4.5	기 타	1,470	1,600	▽7.9	11.9	2.3
합 성 섬 유						소 계	4,880	5,100	▽4.2	2.2	1.9
셀 롤 로 우 즈 계	490	510	▽3.8	▽12.9	▽4.7	합 계	62,830	62,060	1.2	5.0	3.7

열가소성 수지 생산은 90년대비 3% 신장, 433억파운드를 기록한데 반해 열경화성 수지는 7% 감소, 60억파운드가 생산됐다. 열가소성 수지중 HDPE는 11% 신장, LDPE는 4% 신장해 순조로운 실적을 올렸다.

PVC와 Co-Polymer는 90년 7% 증가했으나 91년은 1% 신장에 머물렀고, PP는 90년 15% 증가했으나 91년은 정체상태였으며, PS는 90년 2%, 91년 1% 감소해 2년 연속 생산이 감소했다.

열경화성 수지중 생산이 증가한 품목은 비개질 에폭시뿐으로 91년 6% 증가했다. 기타 불포화PET 생산은 12%, 페놀과 기타 탈산수지 10%, 요소수지 1%, 멜라민 수지 3% 각각 감소했다.

화학섬유는 91년 약간 상승, 87억5000만파운드가 생산됐다. 합성섬유는 생산이 1% 증가했는데, PET가 7% 증가해 합성섬유 전체를 리드하고 있는 것에 반해, 셀룰로우즈 섬유는 4% 감소했다.

합성고무 생산은 전체적으로 4% 감소한 50억파운드로 니트릴고무가 2% 증가했고, 폴리부타디엔이 1% 미만의 증가율을 보였다.

기타 다른 합성고무는 모두 생산이 감소했으며, 특히 EP고무는 감소폭이 13%에 달했다.

<화학저널 1992/8/1>