

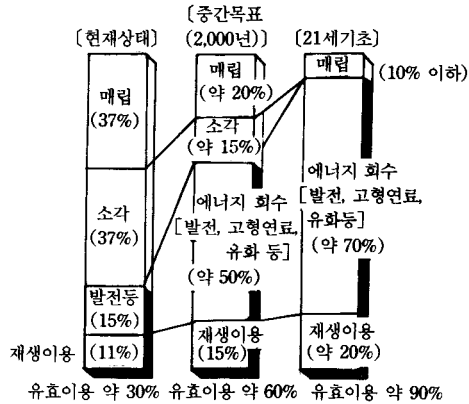
플라스틱 Recycle

미국 주별 고품 폐기물 처리 목표

주 명	대 책				기한(년)	입법화 여부
	배출원 삭감	Recycle	PCR*	기 타		
Alabama	←————→	25%	————→		1991	Yes
Arkansas	←————→	40	————→		2000	Yes
California	←————→	50	————→		2000	Yes
Connecticut		25			1991	Yes
Delaware		21		50%	2000	No
Dist. of Columbia		45			1995	Yes
Florida	←————→	30	————→		1995	Yes
Georgia	←————→	25	————→		1996	Yes
Hawaii	←————→	50	————→		2000	Yes
Illinois		25			2000	Yes
Indiana	←————→	50	————→		2000	Yes
Iowa	←————→	50	————→		2000	Yes
Kentucky	←————→	25	————→		1997	Yes
Louisiana	←————→	25	————→		1992	Yes
Maine	←————→	50	————→		1994	No
Maryland		20			1994	Yes
Massachusetts	10%	31	15%	48%	2000	Yes
Michigan	8~12%	20~30	8~12%	40%	2005	No
Minnesota		30~45		4~6%	1996	Yes
Mississippi	←————→	25	————→		1996	Yes
Missouri	←————→	40	————→		1998	Yes
Montana	←————→	25	————→		1996	No
Nebraska	←————→	50	————→		2002	Yes
Nevada	←————→	25	————→		1994	Yes
New Hampshire	←————→	40	————→		2000	Yes
New Jersey	←————→	60	————→		1995	Yes
New Mexico	←————→	50	————→		2000	Yes
New York	←————→	60	————→		2000	No
North Carolina	←————→	25	————→		1993	Yes
North Dakota	←————→	40	————→		2000	Yes
Ohio	←————→	25	————→		1994	Yes
Oregon	←————→	50	————→		2000	Yes
Pennsylvania		25			1997	Yes
Rhode Island	←————→	70	————→		-	Yes
South Carolina	←————→	30	————→		1997	Yes
South Dakota	←————→	50	————→		2001	Yes
Tennessee	←————→	25	————→		1996	Yes
Texas	←————→	40	————→		1994	Yes
Vermont	←————→	40	————→		2000	No
Virginia		25			1995	Yes
Washington	←————→	50	————→		1995	Yes
West Virginia	←————→	50	————→		2010	Yes

\* PCR : Post-consumer recycle

폐기 플라스틱 21세기 비전(일본 통산성)



미국 FDA의 재생 수지 허가 리스트

수 지	재생 수지 및 제품	허가받은 기업
PET	Methanolysis에 의한 PET	Hoechst Celanese
PET	상 등	Eastman Chemical
PET	상 등	Du Pont
PET	Glycolysis에 의한 PET	Goodyear
PET	빵, 부식물 포장	Ultra Pac
PET	과일, 부식물 포장	Bullwinkel Partners
PP/PE	과일, 야채 grade	Lewisystems
PS	계란용기	Dolco Packaging
PS	계란용기	Landfill Alternatives

사용후의 플라스틱 Recycle량의 추이

(단위: 백만 lb)

제품 종류	1990년	1991년	1992년	비 고
PET	(285.7)	(353.3)	(460.5)	
청량음료 병	224.6	283.6	381.3	
기타 병	2.1	9.2	20.6	
기타 포장	-	-	0.2	
포장, 계	226.7	292.8	402.1	베이스 컵 제외
비포장	59.0	60.5	58.4	X선 필름
HDPE	(160.2)	(299.4)	(443.9)	
무색 병	57.5	132.7	231.8	우유
착색 병	28.5	92.4	126.4	세계
베이스 컵	49.0	43.2	47.4	PET병
기타포장	25.2	12.2	11.1	용기, 필름, 백
포장, 계	160.2	280.5	416.7	
비포장	-	18.9	27.2	
LDPE/LLDPE	(42.5)	(56.2)	(75.6)	
병	-	0.1	0.1	
기타 포장	42.5	46.8	63.4	shrinking/stretching 랩
포장, 계	42.5	46.9	63.5	
비포장	-	9.3	12.1	
PP	(138.8)	(150.0)	(222.4)	
병	0.4	1.3	3.3	
기타 포장	-	3.9	11.9	용기, 백
포장, 계	0.4	5.2	15.2	
자동차 battery	138.4	144.3	203.3	
기타 비포장	-	0.5	3.9	
PVC	(2.2)	(7.5)	(20.6)	
병	1.5	1.6	3.5	
기타 포장	-	-	6.7	필름, 시이트
포장, 계	1.5	1.6	10.2	
비포장	0.7	5.9	10.4	
PS	(12.9)	(24.3)	(37.3)	
포장	12.9	23.9	31.6	화물포장재, 컵, tray
비포장	-	0.4	5.7	
기타	-	21.1	23.5	
총계	642.3	911.8	1283.8	
포장 합계	444.2	650.9	946.8	
병 합계	363.6	564.1	814.4	
병·용기 합계	363.6	569.2	827.1	

주: ( )안은 각 수지의 합계임.

(Plastics Age, 40, '94. 7)

<러키고분자연구소, 류주환>