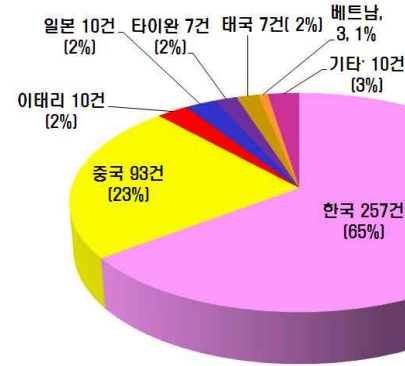


2011년 유통 합성수지재 기구류 실태조사 결과 요약

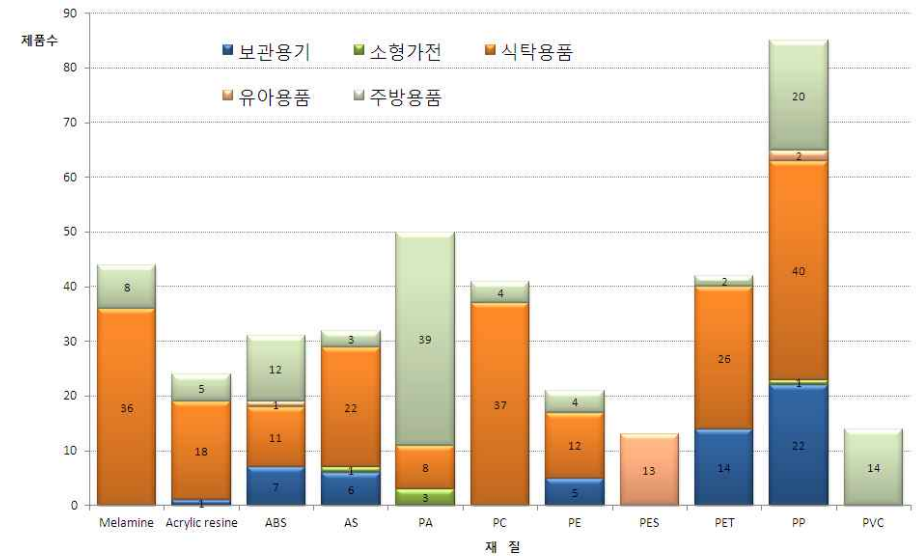
○ 합성수지재 기구류 중 유해물질 검사 결과

재질명	제품수	분석항목	검사결과		기준 (mg/L)
			용출용매	검출량(mg/L)	
폴리에틸렌 (PE)	21	1-헥센	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	3
		1-옥텐	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	15
		납	4%초산	불검출	1.0
폴리프로필렌 (PP)	82	납	4%초산	불검출	1.0
폴리아미드 (PA)	50	에틸렌디아민	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	12
		헥사메틸렌디아민	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	2.4
		4,4'-메틸렌디아닐린	4%초산	불검출	0.01
		카프로락탐	20%에탄올	불검출	15
		라우로락탐	20%에탄올	불검출	5
폴리카보네이트 (PC)	41	납	4%초산	불검출	1.0
		비스페놀A	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	0.60이하
		디페닐카보네이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	0.05
폴리에테르설폰 (PES)	13	납	4%초산	불검출	1.0
		4,4'-디클로로디페닐설폰	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	0.05
		4,4'-디히드록시디페닐설폰	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	0.05
아크릴로니트릴-부타디엔-스티렌 (ABS)	31	아크릴로니트릴	물	불검출~0.052 (3건 검출, 그 중 1건<0.052ppm> 부적합)	0.02
		납	4%초산	불검출~0.017 (1건 검출)	1.0
아크릴로니트릴-스티렌 (AS)	32	아크릴로니트릴	물	불검출	0.02
		납	4%초산	불검출	1.0
멜라민 수지 (MF)	44	포름알데히드	4%초산	불검출~14.7 (35건 검출, 그 중 1건<14.7ppm> 부적합)	4.0
		멜라민	4%초산	불검출	30
		페놀	4%초산	불검출	5
폴리에틸렌테레프탈레이트 (PET)	45	납	4%초산	불검출	1.0
		이소프탈산	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	5
		테레프탈산	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	7.5
		안티몬	4%초산	불검출	0.04
아크릴 수지 (Acrylic resins)	24	게르마늄	4%초산	불검출	0.1
		납	4%초산	불검출	1.0
		메틸메타크릴레이트	20%에탄올	불검출	6
폴리염화비닐 (PVC)	14	납	4%초산	불검출~0.008 (1건 검출)	1.0
		디부틸프탈레이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	0.3
		벤질부틸프탈레이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	30
		디이소노닐프탈레이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	9
		디이소데실프탈레이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	9
		디-n-옥틸프탈레이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	5
		디에틸헥실아디페이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	18
디에틸헥실프탈레이트	4%초산, 물, 20%에탄올, n-헵탄	불검출	1.5		
계	397				

○ 검사 제품 제조국 별 분류



○ 검사 제품의 사용용도 별 분류



보관용기 : 간장병, 도시락, 밀폐용기, 반찬통, 소스병, 양념통, 오일병

소형가전 : 믹서, 커피메이커

식탁용품 : 그릇, 물병, 빨대, 스틱, 스푼, 식판, 접시, 젓가락, 주걱, 컵, 포크

유아용품 : 식기세트, 젓병

주방용품 : 강판, 거품기, 계란분리기, 계량컵, 국자, 김숙, 도마, 뒤집게, 랍, 레몬즙기, 마늘냉동기, 마늘썰기, 모양틀(얼음틀), 바가지, 불, 빙수기, 절구, 집게, 찜기, 채칼

기회는 공정하게! 희망은 다 같이!

※ 검사 제품 예시

보관용기					
소형가전					
식탁용품					
유아용품					
주방용품					

기회는 공정하게! 희망은 다 같이!

※ 부적합 제품

1. 젓가락(멜라민수지) 중 포름알데히드 용출량 14.6ppm(기준 4ppm)

- 수입자(영업자) : CB통상(인천)
- 제조국 : 중국
- 부적합 결과 통보 : 2011.6.27
- 행정조치결과 : 영업정지 5일
(2011.8.1~5)



2. 마늘분쇄기(ABS수지) 중 아크릴로니트릴 용출량 0.05ppm(기준 0.02ppm)

- 수입자(영업자) : (주)페어프렌즈
(경기 고양시)
- 제조국 : 중국(홍콩)
- 부적합 결과 통보 : 2011.9.26
- 행정조치결과 : 영업자 회수



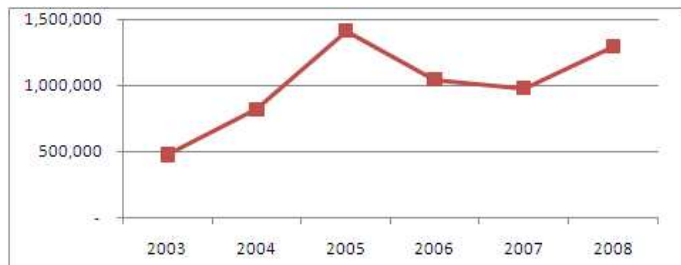
기회는 공정하게 희망은 다 같이!

○ 합성수지제 기구 수입 및 생산 현황

재질명	'10년 합성수지제 기구 수입현황 ¹⁾		'09년 합성수지 생산 현황 ²⁾	
	수입건수(톤)	비율(%)	생산량(톤)	비율(%)
폴리에틸렌/폴리프로필렌	10,269.00	57.81	1,077,099.00	49.79
불소수지	1,352.00	7.61	-	-
폴리스티렌	1,104.00	6.22	558,804.00	25.83
아크릴로니트릴부타디엔스티렌 및 아크릴로니트릴스티렌	1,054.00	5.93	172.00	0.01
폴리아미드	916.00	5.16	91,139.00	4.21
폴리카보네이트	750.00	4.22	891.00	0.04
멜라민수지	740.00	4.17	198.00	0.01
폴리에틸렌테레프탈레이트	434.00	2.44	292,997.00	13.55
아크릴수지	331.00	1.86	-	-
폴리우레탄	153.00	0.86	32.00	0.00
폴리염화비닐리덴	136.00	0.77	4,724.00	0.22
폴리아세탈	94.00	0.53	-	-
폴리아릴설폰	91.00	0.51	-	-
폴리에테르설폰	75.00	0.42	36.00	0.00
염화비닐수지	54.00	0.30	34,452.00	1.59
기타	209.00	1.18	102,545.00	4.74
합계	17,762		2,163,089	

- 1) 2010년 식약청 수입신고 실적
- 2) 2009년도 식품 및 식품첨가물 생산실적

○ 연도별 국내 합성수지 생산량



기회는 공정하게 희망은 다 같이!

○ '10년도 기구 및 용기·포장 국내 수입현황

