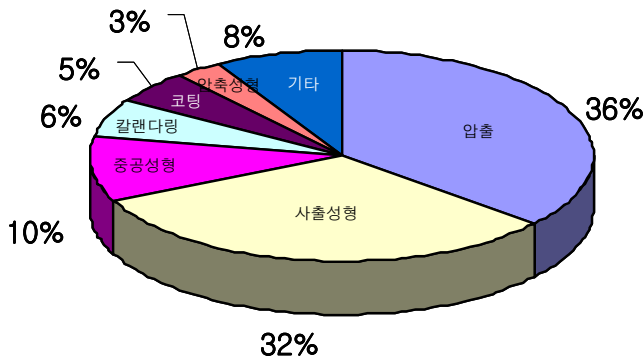




※ 플라스틱 전세계 연간 사용량 약 2.0 억톤

그림 1. 전세계 플라스틱 가공방식별 점유율.

표 1. 나노섬유의 활용가능 예상분야

활 용 분 야		세 부 활 용 용 도
①	필터용 섬유소재	초고효율 필터(제약, 전자, 생명공학 등)
②	Coated Fabrics	스포츠/레저웨어 및 용품, 건축용 fabrics 등
③	크리너용 섬유소재	크린룸용, 정밀화학/의약 및 코스메틱용 등
④	극한환경 방호소재	특수 보호복(화생방복), 초경량 복합재료 등
⑤	탄소섬유소재	고효율 전극재, 고용량 캐퍼시터, 세퍼레이터 등
⑥	에너지 저장용 섬유소재	이차전지(LiPB), 수소저장용 나노소재 등
⑦	의료용 섬유소재	Wound dressing, 인공피부, 혈액투석, 인대 등

※ 나노섬유 용도전개 및 시장규모 수요조사 (한국섬유산업연합회, 2003).

표 2. 나노섬유의 활용분야별 수요 예측

(단위 : 백만불)

활 용 분 야			수요전망			증가율 (%)
			'03	'07	'12	
①	필터용 섬유소재	세계	5,290	6,870	9,630	6.9
		한국	260	480	960	15.6
②	Coated Fabric	세계	2,150	2,330	2,570	2.0
		한국	650	670	770	1.9
③	Wiper 소재	세계	1,380	1,740	2,400	6.3
		한국	420	520	720	6.2
④	극한환경 방호소재	세계	6	94	720	70.2
		한국	1	10	70	60.3
⑤	탄소섬유소재	세계	810	1,240	2,080	11.1
		한국	110	170	290	11.4
⑥	에너지 저장용 소재	세계	5,000	10,210	20,540	17.0
		한국	250	1,020	4,110	36.5
⑦	의료용 소재	세계	1,300	1,500	1,760	3.4
		한국	230	270	320	3.7
합 계		세계	15,936	23,984	39,700	10.7
		한국	1,921	3,140	7,240	15.9

※ 나노섬유 용도전개 및 시장규모 수요조사 (한국섬유산업연합회, 2003)