

표 1. 고기능 고분자 소재 기술 국가기술지도(NTRM-2003 년)

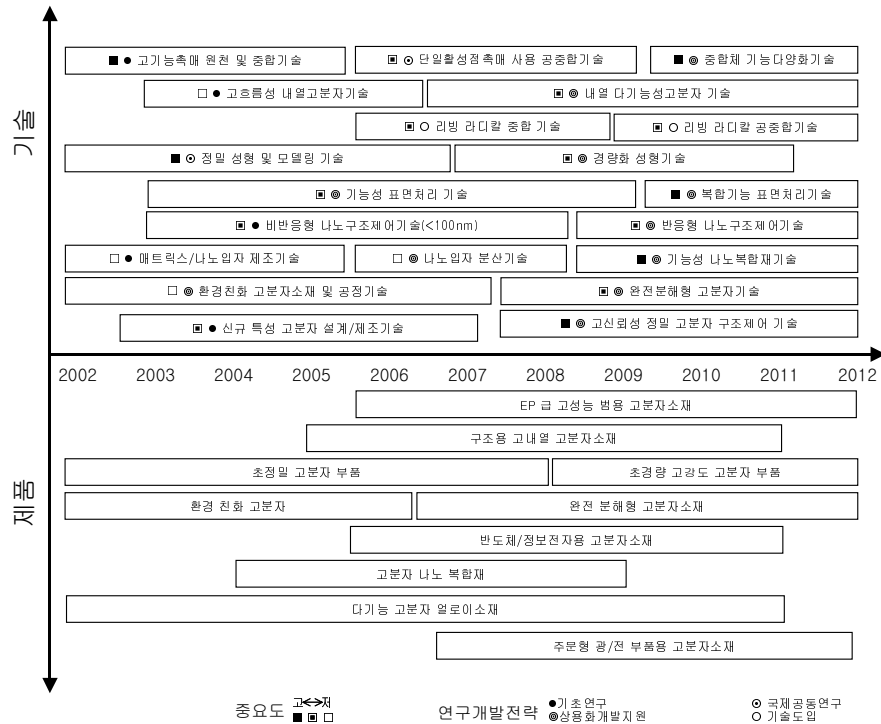


표 2. 엔지니어링 플라스틱 국가산업기술지도(ITRM-2004 년)

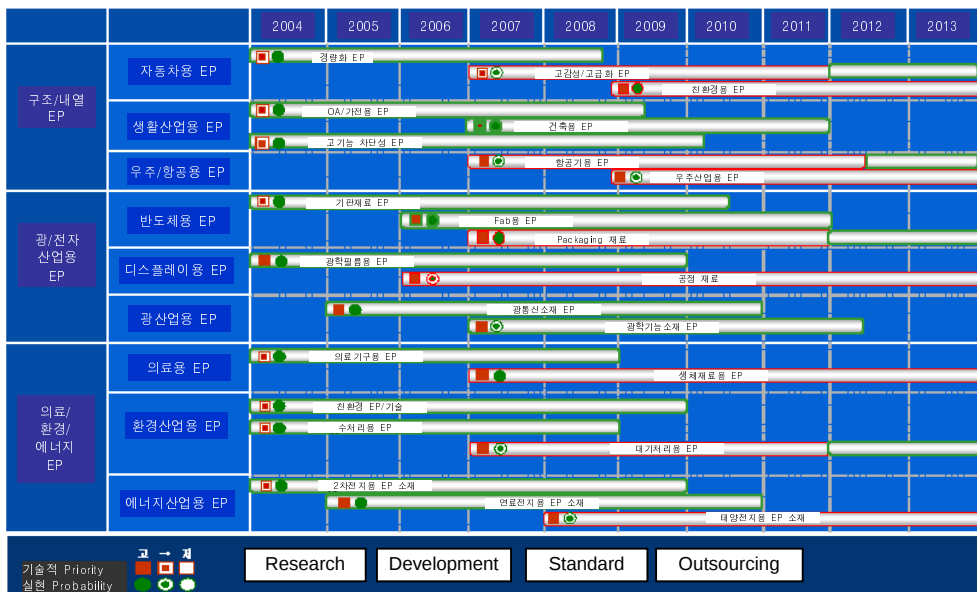


표 3. 주요 폴리올레핀 고분자의 세계 수요 현황

(단위 : 천톤)

지역	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년
북미	20,858	19,746	20,620	21,389	22,359
남미	6,223	6,330	6,610	7,045	7,604
서유럽	19,493	19,545	20,064	20,957	22,004
동구/아프리카	5,248	5,671	5,998	6,325	6,708
중동	1,937	2,106	2,246	2,417	2,611
동아시아	20,334	22,244	24,614	26,210	28,285
기타아시아	7,691	8,421	9,059	9,676	10,636
합계	81,784	84,063	89,211	94,019	100,207

자료출처 : 한국석유화학공업협회, Special Report“2004년 석유화학산업 전망”(2004).

주 : 폴리올레핀 기준

표 4. 범용 고분자 소재에 대한 연도별 수출입 통계

(단위 : 천불)

구분	1999년			2000년			2001년			2002년			2003년		
	수입	수출	소계	수입	수출	소계	수입	수출	소계	수입	수출	소계	수입	수출	소계
LDPE	49,804	511,618	561,512	57,721	572,728	630,449	54,355	555,902	610,257	35,089	383,546	418,635	36,335	464,011	500,346
HDPE	14,550	622,170	636,720	14,913	682,729	697,642	9,257	635,059	644,316	10,518	589,036	599,554	13,269	717,008	730,277
PP	15,031	719,195	734,226	17,202	807,993	825,195	18,107	700,807	718,914	18,918	774,446	793,364	21,631	1,027,417	1,049,048
폴리올레핀계	79,385	1,852,983	1,932,458	89,836	2,063,450	2,153,286	81,719	1,891,768	1,973,487	64,525	1,402,028	1,811,553	71,235	2,208,436	2,279,671
석유화학계	3,520,432	7,016,753	10,537,185	5,154,128	9,666,054	14,820,182	4,513,736	8,393,983	12,907,719	4,745,243	9,264,871	14,010,114	5,821,408	11,917,218	17,738,626

자료출처 : 신중합법에 의한 고기능고분자 소재개발에 관한 산업분석 보고서, 산업자원부(2004)

표 5. EP 및 특수 EP의 국내 및 세계 시장 규모

구분	생산능력 (천톤/년)		생산량 (천톤/년)		시장규모		주요생산기업	
	국내	세계	국내	세계	국내 (억원)	세계 (조원)	국내	세계
PC	115	2,209	63	1,759	1,960	5.6	삼양사, LG, GE	GE, Bayer, Dow
Nylon	83	2,075	47	1,543	675	2.7	Dupont, 코오롱, Rodia	Dupont, BASF, Ticona
POM	103	750	33	576	650	1.2	KEP, LG, 코오롱	Ticona, Dupont, BASF
PBT	20	641	24	434	814	1.5	LG, 삼양사, 코오롱	GE, BASF, Ticona
M-PPO	-	398	(12)	378	316	1.0	GE, Asahi	GE, Asahi, Misubishi
S-EP	-	100	(3)	100	150	0.5	GE, Chevron Philips	GE, Dupont, Ticona
합계	272	6,173	164	4,790	4,300	12.5		

자료출처 : 신중합법에 의한 고기능고분자 소재개발에 관한 산업분석 보고서, 산업자원부(2004)

<한국화학연구원 원종찬>