

중국의 플라스틱 경쟁력 ③

2005년 생산량 무려 2500만톤 수준

중국은 2000년 5대 합성수지인 PE, PP, PS, PVC 및 ABS를 1014만9100톤 생산했고 952만9000톤 가량을 수입했다. 2002년에는 생산량이 1267만5100톤에 달했으나 수입량이 1251만8200톤으로 증가했다.

2000년 중국의 일반용 엔지니어링 플라스틱 소비량은 32만톤으로 플라스틱 생산량의 1.1%에 달했고 수요도 상당했던 것으로 나타났다.

중국은 연료가스 파이프로 사용되는 PE80 및 PE100 등의 일반용 Resin, PPR 파이프용 특수소재 및 BOPP Film용 PP 특수소재도 대량으로 수입하고 있으며 100만톤에 달하는 내수용 ABS도 수입에 의존하고 있다.

농업용 및 토목공사에 사용되는 합성소재용 플라스틱 시장은 앞으로 계속 성장할 것으로 전망된다.

플라스틱 포장소재 및 건설소재 부문은 급성장할 것으로 보이며 첨단기술과 고부가가치로 일컬어지는 엔지니어링 플라스틱의 생산 및 응용분야도 확대될 전망이다.

파이프, 프로파일, Calendered 제품, BOPP 소재 및 Film 생산규모도 점차 확대되고, Foamed 플라스틱 부문에서는 Fluorine-Free 기술 개발로 오존층 파괴를 줄일 수 있을 것으로 기대되고 있다.

Scrap 플라스틱 경기회복과 분해성(Degradable) 플라스틱 연구·개발을 통해 환경오염을 줄일 수 있을 전망이다.

그러나 플라스틱 생산설비의 디자인 및 제조과정에 좀더 심혈을 기울이고 제품의 다양성과 그레이드를 향상시키기 위해 성형(Mold)에도 더 많은 관심을 기울여야 할 것으로 보인다.

중국의 플라스틱 생산량은 연평균 10% 증가해 2005년에는 2500만톤에 이르고 다양성, 기능, 품질 및 응용범위도 개선·확대될 전망이다. 2002년 플라스틱 생산량은 1400만5300톤으로 전년대비 14.0% 증가했고, 농업용 Film 생산량은 변화폭이 심하나 2001년과 동일했다.

중국의 플라스틱제품 생산량(2002)

(단위: 1000M/T, %)

구 분	생 산 량	증 감 률	합 성 피 혁	280	18.9
필 림	2,799	11.1	Foamed 플라스틱	669	6.9
Board 및 Sheets	853	19.2	포장케이스 및 컨테이너	630	23.6
Rods 및 Pipes	1,369	12.2	신 발	189	13.3
Yarns 및 Woven Products	1,607	9.8	일용품	1417	9.9
인조피혁	445	12.7	기 타	3746	19.0

자료) CNCIC ChemData

2002년 중국의 플라스틱 수출은 급증해 720만8500톤으로 전년대비 19.3% 증가했고 수출액은 79억1000만달러에 달해 19.6% 증가했다. 플라스틱제품 수출은 전체 경공업제품 수출의 8.7%를 차지했다.

플라스틱제품의 수출량은 전년대비 5.2% 증가한 162만700톤으로 52%, 수입액은 45억2000만달러로 12.8% 증가했다. Yarn 및 프로파일의 수출증가율은 12.8%, Floorng 제품은 56.2%를 기록했으며 Flooring 제품의 수입증가율은 22.2%, 인조피혁 및 합성가죽은 마이너스 6.7%를 나타냈는데 평균 수출가격은 톤당 1097.33달러, 수입가격은 톤당 2789.20달러를 기록했다.

대부분의 수출용 플라스틱제품은 비교적 저부가가치의 Low-End 제품이며 프로세스 및 기술 면에서 수입제품과 큰 격차를 보이고 있다.

<Chemical Journal 2003/10/30>