파인세라믹 시장 13.4% 성장!

원천기술 및 차세대 핵심기술 적극 지원 … 2003년 수출 16.7% 증가

파인세라믹의 국내수요가 2000년 2조8000억원에서 2013년 14조4000억원까지 연평균 13.2% 성장할 것으로 전망되는 가운데 2003년 내수는 13.0% 증가한 4조1000억원, 수출은 16.7% 증가한 12억달러에 이를 것으로 보인다.

또 세계시장도 2013년까지 연평균 13.4% 성장할 것으로 전망되고 있다.

파인세라믹 수급동향 및 전망

구 분	2000(f)	증감률	2003(f)	증감률
생산(10억원)	1,708	18.7	2,711	16.7
내수(10억원)	2,847	10.3	4,107	13.0
수출(100만달러)	800	-	1,167	16.7
수입(100만달러)	1,500	-	2,082	9.6

산업자원부에 따르면, 파인세라믹 산업의 국내시장은 IT관련 산업의 발전으로 1990년대 매년 20% 이상 급성장해 왔다.

2000년에는 국내생산은 전년대비 18.7%, 내수는 10.3%의 성장을 보였으며 정부는 이와 같은 성장세를 이어가기 위해 2003년 원천기술 및 차세대 핵심기술 위주로 적극 지원할 방침이다.

우선, 정밀요업협회 내에 수요자, 원료 생산자, 제조자 등 3자로 구성된 협의체 및 정기적인 만남의 장을 마련해 매분기별로 업계 간의 기술 및 국내외 정보를 교환하는 등 파인세라믹 소재의 공동 기술개발 분위기를 조성할 계획이다.

또 전자세라믹·구조세라믹·에너지세라믹·바이오세라믹 등 부문별 Road-Map을 마련하고 세라믹 관련 10대 핵심 기반기술을 선정해 업계, 관련단체 및 연구기관 등과 공통의 핵심·부품소재 기술개발, 중기·차세대 과제 등의 지원을 추진하며, 신소재·신소자 중심의 Cluster별 Package 형태의 기술개발을 추진해 원천기술 확보 및 연구개발을 즉시 실용 가능토록 할 예정이다.

기술경쟁력 확보를 위한 인프라 확충을 위해 산업기반 사업으로 추진중인 <세라믹스 초미립자 원료 생산기반 구축>, <파인세라믹스 기술교육센터> 사업 등도 차질 없이 추진한다는 방침이다.

파인세라믹 관련 산업기반 사업명

구 분	주관기관	사업기간	사업비(전체)	사업비(정부)
세라믹스 초미립자 원료 생산기반 구축	요업기술원	2001.6-06.5	40억원	26억원
파인세라믹스 기술교육센터	요업기술원	2001.7-06.6	18억8300만원	11억3000만원

2005년까지 진행되는 뉴세라믹에 대한 B2B 전자상거래 기반 기반조성 사업에 참여하는 기업을 30개로 확대해 부품·제품표준화, 유통비용 절감을 추진하고 판매망을 확보하는 한편, 국내 및 해외 기술개발에 대한 On-line 커뮤니티도 구축한다.

또 나노 시대에 부합하는 인력 및 기능을 보강하고, 세라믹 관련기술 개발기획 및 조정기능을 강화해 기술개발을 효율적으로 추진하며 세라믹 관련 종합 Clinic 기능 구축과 현장지원 시스템을 강화하기 위한 요업기술원 분원 설치를 추진한다.

파인세라믹 기술혁신센터(TIC), 파이롯트 플랜트를 연계 활용한 벤처기업 지원 시스템도 강화한다.

파인세라믹 벤처기업 지원 시스템 강화사업

구 분	주관기관	사업기간	사업비(전체)	사업비(정부)
강릉대 파인세라믹스 센터	강릉대학교	2001.7-06.6	114억2200만원	50억원
동의대 전자세라믹스 센터	동의대학교	2002-06	148억원	49억원
파인세라믹 Pilot Plant 구축	한양대학교	1995.12-2000.5	127억5500만원	43억만원

파인세라믹 재료 및 응용부품의 전산 시뮬레이션 기반과 파인세라믹 산업의 수급통계 인프라를 구축하며, 수출 확대를 위한 해외마케팅 및 국제협력도 강화한다.

나아가 고주파용 페라이트, 온도저항 세라믹소자, 저온동시소성 세라믹 기판소재, 열전냉각소자 등 파인세라믹 신소재에 대한 신뢰성 인증 대상품목을 2003년부터 6개로 확대하며, 정온도계수 써미스터, 마그네트론용 세라믹 부품, 색순도 보정 마그넷 PCM(Purity Convergence Magnet) 등 일류상품도 5개로 확대·발굴해 해외 마케팅을 지원한다.

한편, KOTRA와 협조해 중국, 동남아, 동구권 등 미개척 시장에 대한 사전 시장조사 및 정보제공을 실시함으로써 국내기업들의 진출을 도우며, 2003년 4월 일본 도쿄에서 열리는 <국제세라믹 전시회 2003> 참가를 지원하는 등 선진국에 파인세라믹 투자유치 사절단을 파견해 투자 설명회도 개최할 예정이다.

<Chemical Daily News 2003/02/06>