

## 맥섬석을 이용한 제품개발에 주력

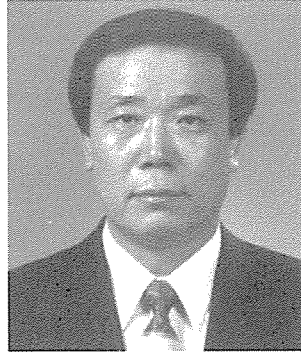
곽성근 · 화성산업 광업(주)대표이사

화성산업·광업(株)은 원적외선 전문 업체로서 동양 최대의 자재 맥섬석 광산에서 채광되는 맥섬석을 주원료로 하여 각종 원적외선 원료 및 제품을 생산하여 화성 Bio[내고향 황토], 미장용 몰탈, TV 용 원료, 식물성장 촉진용 원료, 미용용, 폐수처리용, 탈취용 세라믹, 정수용, 주방 냄비 부착용 등 국내 굴지의 기업에 협력업체(현대건설, 나산종합건설, 대림건설 등)로 등록 납품하고 있습니다.

맥섬석은 40여종의 금속, 비금속 산화물로 구성되어 있으며, 1300°C 내외의 고온에서 소성하여 인체에 유익한 파장대의 원적외선이 90%이상 방사되어 인체 및 유기 화합물에 적합하도록 제조되어 있고 수십 종의 건강 제품에도 응용되고 있습니다. 또한 조리용기에 응용한 세라믹을 특허 획득하였고 Bio-Room 바닥용 접착제와 Bio-Green 도배용품은 세계 최초로 개발하였으며 20여종 이상을 특허출원 공개중에 있습니다. 또한 유망 중소기업과 우수기술 보유업체로서 국책연구개발 수행 원적외선 방사체 개발업체이며 생물학적 폐수 및 수처리 공정 시스템이 개발완료 단계에 있습니다.

일반인들이 원적외선을 실제 체험할 수 있는 「맥섬석 원적외선 체험실」이 전국에 20여개 대리점에 개설되어 있으며 일반 황토와는 다른 원적외선 원료인 「맥섬석」을 합성한 「화성 Bio[내고향] 황토」 대리점 또한 전국 90여개 대리점이 개설되어 있습니다.

당사는 함마크라샤, 레이몬드밀, 초미립분쇄기, 1300°C 소성용 로타리킬른과 볼밀, 스프레이드라이어, 셔틀킬른, 가공기, 연마기, 반응구 등 국내 최대의 시설을 보유하



여 1일 생산량 맥섬석 Powder 2 $\mu$ m:4톤, 5 $\mu$ m:6톤, 10 $\mu$ m:10톤, 325Mesh:20톤, 기타 30톤이 생산가능하며 화성 Bio[내고향황토] 생산량은 미장용 황토 40톤, 페인트 버티용 16톤, 지장수용 2톤의 1일 생산능력을 갖추고 있으며 매년 세라믹 전시회와 경향 하우스, SEBEX 등의 전시회로 소비자들과 직접 만남의 기회를 갖고 있습니다.

특히 화성 Bio[내고향황토]는 1300°C 내외의 고온에서 소결하여 공급되므로 세균침투가 되지 않고 곰팡이류가 생성될 염려가 없으며 결정층간 수축이 되어 있어 2차적으로 물리 혼합되어도 건조·수축이 없고, 시공후 벽면이나 바닥의 갈라짐이 없을 뿐만 아니라 원적외선 고방사체 원료인 맥섬석을 합성한 것은 물론 맥섬석 세라믹 볼을 첨가하여 인체에 유익한 원적외선 방사를 최대화시켜 소비자의 건강증진에 많은 도움이 되어 있으며 특히 수질, 대기, 토질등 환경사업에 일조하고 있습니다.

