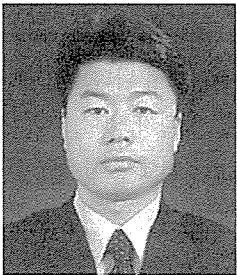


## 시멘트 오염공간을 생명이 살아 숨쉬는 공간으로



이광훈 : (주)미래바이오세라믹 대표이사

주식회사 미래바이오세라믹은 최첨단의 건축마감재 바이오세라믹을 연구, 생산, 시공하는 업체이다.

지난 20세기는 산업, 물질문명의 개발 우선정책으로 인간에게 물질적 풍요와 혜택을 줌과 동시에 여러 가지 병폐를 낳기도 했다. 그중 가장 큰 부작용이 환경파괴이며, 인간의 기본적인 생존 조건을 위협할 만큼 심각한 상황에 처해있는 상태이다. 그래서, 향후 21세기는 친환경, 생명존중의 시대가 도래할 것이란 사실에 이의를 제기하는 사람은 아무도 없을 것이다. 현대인들은 하루의 대부분을 실내에서 생활하고 있다. 이렇게 오랫동안 지내게되는 실내에는 생각보다 많은 오염물질이 모여있는데, 우리가 호흡하면서 내뿜는 이산화탄소에서부터 각종 건축자재에서 방출되는 유해물질 등이 있다. 또한 현대 주거공간의 벽과 천장에는 화학물질을 포함한 도배지와 페인트가 사용되고 있는데, 이들 내장재에서 발산되는 발암 물질인 포름알데히드와 라돈가스, VOC(휘발성 유기화합물)등이 우리들의 건강을 해치고 있다. 이런 오염물질을 차단하고, 인체에 유익한 효과를 가진 바이오세라믹 MR3000plus는 원적

외선 건강효과, 음이온발생효과, 시멘트 독성 중화 및 탈취효과, 항균 항곰팡이, 방충효과 및 히트실드-R20의 첨가로 냉난방비용의 획기적인 감소 등의 7가지의 주요기능을 가지고 있다.

첨단공법으로 바이오세라믹MR3000plus를 실내에 시공하면,

첫째, 원적외선 방사강도가 강하고 높을 뿐만 아니라 상온에서 원적외선 방출량이 많아 인체의 모든 피부 깊숙이 파고들어 노폐물 배설은 물론 혈액 운동촉진, 신진대사 촉진 등 생체리듬을 활성화 시켜준다.

둘째, 공기 중에 음이온은 세포의 신진대사를 촉진하고 활력을 증진시키며, 피를 맑게 하고 신경안정과 피로회복, 식욕을 증진시켜준다. 쾌적한 자연상태를 기준으로 숲속, 온천, 폭포, 해안지역의 공기 1cc당 음이온 개수가 800~2000개인데, 바이오세라믹MR3000plus를 시공한 공간에서는 시험결과 1cc당 1230개 가량이 측정되어, 마치 건물 실내를 숲속으로 옮긴 듯한 상태가 되는 것이다.

셋째, 시멘트 모공 속으로 침투하여 독성을 중화

시키고 분진발생을 억제하고 화학물질의 냄새를 흡수하여, 실내를 쾌적하고 청정한 공간으로 만들어준다.

넷째, 아파트는 외기와 실내공기 차이에 의한 결로 현상에 따라 생기는 수분과 페인트, 접착제품 등의 양분과 적당한 온도 등 세 가지 조건 때문에 곰팡이, 진드기 같은 유해균이 번식하여 모르는 사이에 사람의 건강을 해치게 된다. 진드기는 음식찌꺼기, 비듬, 곰팡이, 꽃가루, 시체 등을 먹고사는데, 실내면적 1g중 약 1000마리 정도가 서식하며, 진드기 배설물은 기관지천식, 알레르기성 질환의 주원인으로 알려지고 있습니다. 바이오세라믹 MR3000plus가 시공된 공간에서는 세균, 곰팡이가 발생할 틈을 주지 않을 뿐만 아니라 결로방지효과로 아파트 바닥과 벽면에 습기발생을 억제하여 곰팡이 세균 진드기 바퀴벌레 등이 서식할 수 있는 환경을 제거하게 되는 것이다.

마지막으로, 국내 최초로 최첨단 NASA의 기술력으로 개발된 HEATSHIELD-R20을 도입하여, 바이오세라믹에 첨가함으로써 주택난방비용을 획기적으로 줄일 수 있었다.

미세공극원형의 HEATSHIELD-R20은 세라믹실리케이트를 주성분으로 내부의 미세한 진공의 공간

을 보유한 알갱이로 이루어져, 단열효과는 물론이고, 복사열차단, 방음, 전파간섭을 방어하는 기능 등을 가지고 있다. 한국건설산업품질연구원에 의뢰한 실험 결과, 약 4도 정도의 단열효과가 있는 것을 알 수 있었다.

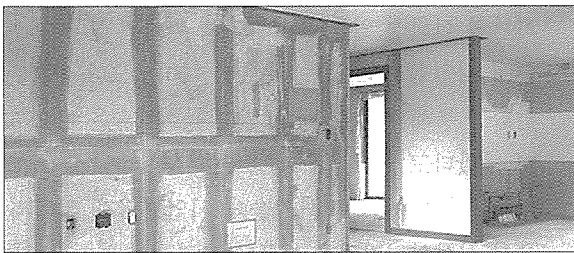
바이오세라믹MR3000Plus는 한국 원적외선 협회의 품질보증을 획득하여 최첨단의 기술력과 품질의 우수성을 인정받았고, 미국의 세계적인 품질시스템 인증기관인 ORIONREGISTRA INC USA도 기술과 품질의 우수성을 인정했다.

(주)미래바이오세라믹 임직원들은 이에 만족하지 않고, 끊임없는 연구개발을 통해 더 좋은 제품으로, 소비자들 곁으로 한 걸음 더 다가설 것이다. 우리의 모든 가족들이 시멘트 공해에서 해방되는 그 날까지, 생명이 살아 숨쉬는 주거 공간문화를 전파하는데 노력을 아끼지 않을 것이며, 언제나 '고객만족', 더 나아가, '고객감동'을 회사의 최고 기치로 삼을 것임을 약속드린다.

**본사 : 서울시 서초구 서초동 1623-1 근화 B/D 4층**

**전화 : 02-583-8364~5**

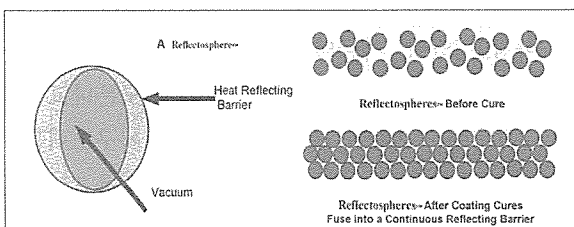
**팩스 : 02-583-8366**



바이오세라믹 시공전



바이오세라믹 시공후



HEATSHIELD-R20은 열을 반사/분산시키는 속이 빈(진공) 형태의 미세 세라믹 분말이다. 이러한 중공미세유리구들은 서로 반응하며, 혼합되어 열복사차단 보호막을 형성한다.

◎이 기술은 우주선의 대기권 진입 시 발생하는 대기와의 마찰열로부터 우주선을 보호하기위해 NASA 에서 사용되고 있다.