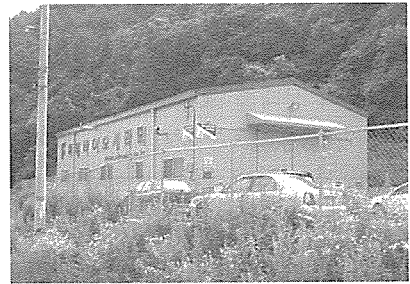


최첨단 소재로 건강한 친환경 주거공간을 만드는 기업



이광훈 : (주)미래 바이오세라믹 대표이사



요즘 우리 주변을 살펴보면 'Well Being'이라는 단어와 관련되지 않은 분야를 찾아보기가 힘들 정도로 쾌적한 환경과 건강은 현대인의 주요 관심사가 되었다. 그렇기에 21세기 건설산업에 있어서도 친환경과 건강이라는 主題가, 고객과 시대의 요청에 부응하는, 건설산업계의 성장을 이끄는 주요 요인이 될 것이라는 점에 대해서도 모든 사람이 쉽게 공감하리라 생각된다.

하지만, 현재의 분위기와는 많이 달랐던 90년대에, 실내 유해물질로부터 가족의 건강을 지켜줄 수 있는 건축 내장 마감재를 만들겠다는 사명감으로, 불확실한 시장 상황과 여러모로 부족함이 많은 사업여건 속에서 첫 발을 내디뎠던 (주)미래 바이오세라믹이, 오늘에 이르기까지 멈춤 없이 발걸음을 지켜 올 수 있었고, 또한 최근 롯데, LG 등 여러 주요 건설사의 건설 현장에서 그 동안 노력해왔던 과정의 결실을 맺을 수 있게 된 것은, 바로 시대를 앞서 未來를 보는 慧眼과 합리적인 선택으로 도움을 아끼지 않았던 여러 관계자들과 고객들이 있었기 때문이라고 생각하며, 다시 한 번 깊이 감사 드린다.

(주)미래 바이오세라믹의 주요 생산품은 두

가지로서, 시멘트 콘크리트 표면에 직접 분사 시공되어 신축건물 유해물질의 발생 차단 및 중화작용을 하는 얇은 내장 바름材인 "바이오세라믹 MR 3000 Plus"와, 벽지를 비롯한 건축마감재와 가구類, 실내 설치물 등의 표면에 분사 코팅하여 실내 유해물질을 분해 제거하는 광촉매 계열 제품인 "나노세라믹 Nano Silver 3000"이다.

바이오세라믹 - MR 3000 Plus 시공효과	
1. 분진 발생 억제	시멘트 氣孔을 매워, 시멘트 분진의 발생을 방지
2. 독성중화 및 제거탈취효과	시멘트 독성 및 실내 유해물질을 중화 제거 (이 효과에서 아토피 피부병 예방효과를 기대할 수 있음)
3. 원적외선 방사 효과	혈액운동을 촉진시키고, 신진대사와 생체리듬의 활성화
4. 음이온 발생효과	신진대사를 촉진시켜 피로회복, 활력/ 식욕증진 및 신경안정 작용
5. 냉/난방 비용 절감효과	단열세라믹 성분인 "Heat Shield-R20"의 작용으로 냉/ 난방비를 최고 약 34% 절감
6. 結露 및 Crack 방지 효과	건물의 단열기능을 강화시켜 건물 内外면의 온도 차이로 인해 발생하는 結露 및 Crack 방지
7. 항균/ 항곰팡이 / 방충효과	원적외선 및 "Heat Shield-R20"의 성분인 붕규산염나트륨의 작용으로 항균/ 항곰팡이/ 방충효과를 발휘
8. 방음효과	微細中空構造 "Heat Shield-R20"가 형성하는 중벽 코팅막이 음파를 반사시켜 방음효과 증대

바이오세라믹 - Nano Silver 3000 시공효과	
1. 공기정화효과	수산화기와 활성산소의 작용으로 실내 오염물질을 제거하고, 벤젠, 포름알데히드 등 난분해성 오염물질과 다이옥신과 같은 환경 호르몬에 효과적으로 작용
2. 탈취효과	아세트 알데히드, 황화수소, 암모니아 등의 유해물질을 흡착/ 분해함으로써 오염물질의 근본을 제거하여 악취와 유해성분을 제거
3. 항균 효과	수산화기와 활성산소의 산화/ 환원 작용으로 병원균을 분해
4. 自淨/ 防汚	수산화기와 활성산소의 산화/ 환원 작용으로 물질 표면에 서서히 부착되는 각종 유기물을 분해하여, 오염성분이 쌓이기 어려운 상태로 만들어 준다.
5. 자외선 차단 효과	자외선 차단 기능으로 코팅된 물체의 변색을 방지

특히, 본사의 “바이오세라믹 MR 3000 Plus”에는 美 NASA 에서 채택되어 우주 왕복선의 표면에 도장되는 첨단 단열 세라믹 “Heat Shield-R20”이 함유되어 있어 우수한 단열효과를 발휘하며, 이로 인한 에너지 소비 및 냉/ 난방비의 절감효과는 본사 제품의 친환경성과 경제성을 더욱 돋보이게 해주는 기능이기도 하다.

또한, “나노세라믹 Nano Silver 3000”은 Nano 기술과 바이오세라믹 기술을 접목시켜 개발된 제품으로서, 기존의 광촉매 제품과는 달리 빛이 없는 조건에서도 유해물질 분해작용이 가능한 특성을 지니고 있다. 아울러 銀 Nano 입자가 첨가된 본 제품은 유해세균 살균기능이 강화된, 인체 건강에

유익한 영향을 기대할 수 있는 제품이다.

위에서 설명한 두 제품 모두, 건축 현장의 상황과 조건에 맞게 선택적으로 시공되어 실내 공기 중의 오염물질을 효과적으로 중화, 제거할 수 있는 제품이며, 신축건물에 본사의 “바이오세라믹 MR 3000 Plus”과 “나노세라믹 Nano Silver 3000”이 함께 시공된다면 새집증후군 예방에 이상적인 효과를 볼 수 있을 것이다.

경기도 광주시에 위치한 기술연구소 및 직영 생산공장에서 엄격한 품질 관리 속에 생산되는 본사 제품은, “환경 Q 마크”(한국 생활환경 시험연구원)와 “G Q 마크”(중소기업청), 한국원적외선협회 FI마크 등을 획득하여 공신력 있는 관계기관으로부터 품질과 사후관리 지원체계에 대한 인증을 받았다.

미래 바이오세라믹 제품은 이러한 제품의 성능과 품질의 신뢰성에 힘입어 이미, 롯데, SK, LG, 금호, 한라, 신도, 벽산 건설 등 영향력 있는 건설사의 건설 현장에 적용되고 있으며, 시공 현장은 계속적으로 증가되는 추세에 있다.

(주)미래 바이오세라믹은 그 동안의 실적과 경험을 바탕으로 앞으로, 세라믹을 응용한 친환경 건축자재의 특화와 품질향상에 倍前의 노력을 傾注하여, 오늘의 (주) 미래 바이오세라믹이 있게 해주신 고객들께 보다 더 쾌적하고 건강한 주거환경을 제공하도록 노력하고 있다.

