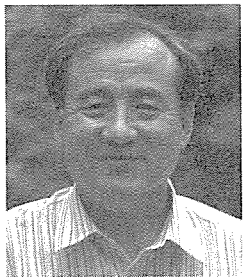


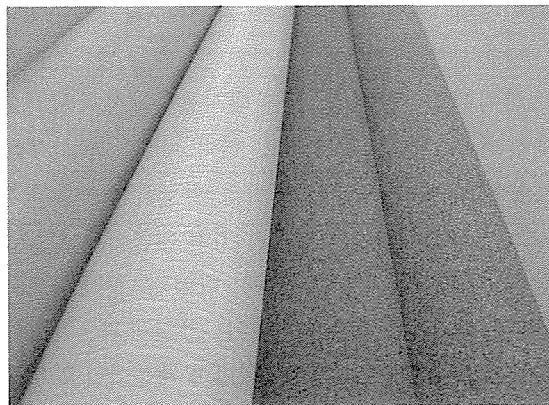
천연벽지로 새집증후군 차단하는 국민건강의 파수꾼 (주)에덴바이오펠지



남윤석 : (주)에덴바이오펠지 사장

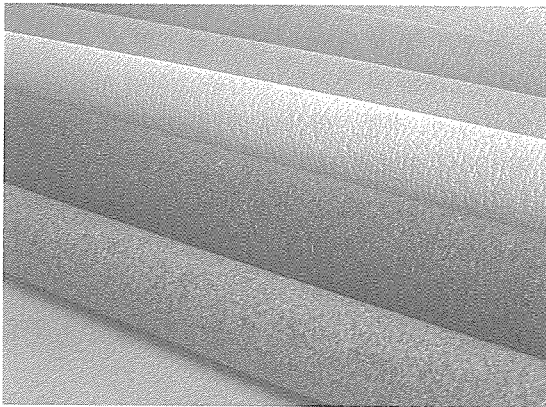
오늘날 현대 산업사회에서 대기환경문제는 날로 악화되고 있으며, 특히 삶의 공간인 실내 환경은 실외에 비해 훨씬 더 오염돼 있는 실정이다. 주거공간에 사용되는 대부분의 건축내장재는 화학물질을 원료로 한 것으로 현대인들은 열악한 주거공간에서 오랫동안 생활함으로써 만성피로, 혈액순환장애, 비염, 천식, 아토피, 피부염, 각종 암 등 이른바 '문명병'에 시달리고 있다. 특히 벽지와 바닥재에서 VOC(휘발성 유기화합물)가 마구 뿜어져 나와 편안한 휴식공간이 돼야 할 집안의 오염물질이 기준치에 비해 무려 30~50배나 악화돼 있다는 사실은 널리 알려진 일이다. 이런 문제점은 건축내장재를 인체에 무해한 친환경 자재로 바꾸지 않고서는 결코 해결될 수 없는 것도 현실이다. 무엇보다 실내공기오염의 주범인 벽지와 내장재를 화학재료가 아닌 천연물질을 원료로 한 제품으로 교체하는 것이 시급하다는 지적이다. 이런 가운데 (주)에덴바이오펠지는 소나무, 녹차, 숯, 황토, 옥 등 순수 천연소재로만 만들어진 건강기능성 벽지와 장판을 생산, 각광을 받고 있다. 이 회사에서

만들어지는 천연벽지는 VOC등 유해물질이 검출되지 않아 국내 벽지업계 최초로 환경마크를 획득한 친환경제품이다.



◆ 기존 벽지 아파트, VOC 독가스실인 셈 새집으로 이사한 사람들은 갑자기 머리가 아프고 눈이 따가우며 어지럼증을 느끼곤 한다. 이른바 '새집증후군' 또는 '식하우스증후군(Sick house Syndrome)이라 불리는 증상이다. 그 원인은 페인트나 벽지 등 각종 건축자재와 새 가구 등에서 방출되는 인체에 유해한 화학물질 때문이다. 이들

유해물질들은 5~6년이 지나도 완전히 없어지지 않는다. 한국공기청정협회에서 측정한 자료에 따르면, 벽지 1m²에서 시간당 3833 μ g, 바닥재에서는 4898 μ g의 VOC가 방출된다. VOC는 200 μ g만 넘어도 인체에 악영향을 미치기 시작, 3000 μ g이 되면 누구나 어지럼증과 불쾌감을 느끼고, 심하면 눈, 코, 목 등의 염증, 두통, 신경마비 등이 우려된다.



◆ VOC없고 탈취, 원적외선, 음이온, 항균까지 (주)에덴바이오벽지는 소나무목분, 황토, 참숯, 쭉분말, 녹차, 게르마늄석, 조개껍질 등 순수 천연재료만을 이용한 벽지와 장판을 개발 이러한 문제를 깨끗이 해결했다. 이들 천연재료와 황토를 혼합하여 특수처리해 만든 에덴바이오벽지는 국내 최초로 VOC가 검출되지 않았으며, 시멘트와 페인트 등에서 나오는 유독성 물질도 탈취함은 물론 원적외선과 음이온 방사, 항균 및 습도조절 효과까지 있는 건강기능성 벽지다. 탈취기능 85%~91%, 항균(곰팡이)기능 99.9%, 원적외선 방사기능 90%, 음이온 방사기능 791/cc 등 우수한 효과를 인정받았다. 주력제품인 거실용 소나무벽지는 소나무 목분에 황토를 혼합한 벽지로 살균작용을 하는 피톤치드 성분을 발산, 머리를 맑게하며 원적외선 방사 및 탈취효과는 물론, 화초의 성장속도도 놀랍게도 빨라지게 한다. 거실 및 침실용 숯벽지는 황토와 숯을 엄선해 가공처리한 벽지로,

숯의 특징인 공기정화와 탈취기능이 있으며, 소나무칩의 자연적인 질감과 향이 어우러져 머리를 맑게 한다. 이밖에도 녹차벽지, 쭉벽지, 음이온 숯벽지, 한지벽지, 질석벽지, 향나무벽지, 등 다양한 천연소재 벽지가 나와 있다. 한편 '에덴 황토은장판'도 출시했다. 이 장판은 나노실버와 황토로만 만든 것으로, 환경호르몬 및 발암물질이 검출되지 않은 국내 유일의 장판이다. 항균과 탈취 및 원적외선 방사기능도 갖췄고, 수백과 차단능력도 검증된 건강 기능성 제품이다.

◆ “연구개발 더욱 매진, 해외시장 개척 주력” 지난 1997년 천연벽지의 개발을 시작, 1999년 완료하고 각종 특허를 등록했다. 현재 보유하고 있는 특허는 발명특허 3개, 실용신안 2개 등이다. 지난 2000년 1월 시판을 개시, 그동안 수많은 건축현장에 납품됐으며, 많은 언론매체에 소개되고 국내의 전시회에 다투어 초대되는 등, 대단한 선풍을 일으키고 있다. 에덴바이오벽지는 1997년 7월 (주)에덴벽지로 처음 법인설립돼 곧바로 벤처기업으로 지정됐다. 2000년 12월 일본으로 해외수출을 개시했고, 2002년 5월 국내 최초로 환경마크를 획득했다. 남용석 사장은 “앞으로도 연구개발에 더욱 매진하여 인체에 가장 친화적이고, 주거공간을 쾌적하게 만들 수 있는 천연 건축내장재를 개발, 건강에 대한 소비자들의 높은 관심에 부응하고, 실내 공기질 개선과 환경정화에 앞장서겠습니다”라며 “아울러 국내시장은 물론 해외시장 개척에 주력하여 국내 관련 산업발전에 이바지할 것입니다.”라고 각오를 밝혔다.

본사 : 경기도 안양시 만안구 안양6동 517-18
만안벤처센터 202호

전화 : 031) 445-3106~7

홈페이지 : <http://www.edenwp.com>