

ECO



친환경 건축자재



실내공기질 인증

에어로겔(초다공성 단열소재)

에코플라스터 샘플북

ECO PLASTER SAMPLE BOOK

한양이엔지(HANYANG E.N.G)
<http://waterzero.kr>

친환경 결로.곰팡이 방지 에코플라스터



뛰어난 단열성

에코플라스터에 사용된 **에어로겔**은 1-50nm 크기의 초다공성 나노구조로 이루어져 있으며 외부의 찬 공기를 차단하여 단열성이 우수하고 방음효과가 탁월합니다.



강력한 결로방지

결로는 실내의 공기 중에 포함된 수증기가 벽면에 접촉하여 물방울이 맺히는 현상입니다. 에코플라스터에 사용된 **세라믹파우더**와 **에어로겔**, 그리고 **규조토**가 단열과 습도조절을 동시에 하여 결로를 근본적으로 생기지 않게 합니다.



우수한 통기성

특수 처리된 무기 바인더와 미세한 다공성 무기질 입자로 인해 도막이 통기성을 가지고 있어 시멘트 내부의 습기를 밖으로 원활하게 배출되게 하여 페인트가 부풀어 오르거나 들뜨는 현상이 발생하지 않게 합니다.



강력한 습도조절

에코플라스터에 사용된 **규조토**와 **세라믹파우더**가 강력한 제습 및 조습기능을 가지고 있어 표면이 항상 뽀송뽀송한 상태를 유지시켜 줍니다.
특히 규조토는 겨울철에 건조하지 않게 하고 여름철 습하지 않게 습도를 유지시켜 주는 역할을 합니다.



새집증후군 예방 및 공기정화

천연재료인 **규조토**가 포름알데히드, 휘발성유기화합물과 같은 유해 물질은 물론 암모니아, 음식물 냄새와 같은 생활악취를 흡착하고, 티타늄이 지속적으로 분해, 제거를 하여 새집증후군을 예방하고 냄새를 제거해 줍니다.



5년이상의 곰팡이방지

국내 최고의 무기항균제를 사용하여 **99.9%**의 항균성을 **최소 5년 이상** 유지시켜 모든 종류의 **곰팡이 발생을 억제**하고 이미 발생한 **곰팡이균을 멸균**합니다.



친환경제품

에코플라스터는 정부에서 시행하는 **실내인증**과 더욱 까다로운 **친환경 인증**을 동시에 받은 안전한 제품입니다.

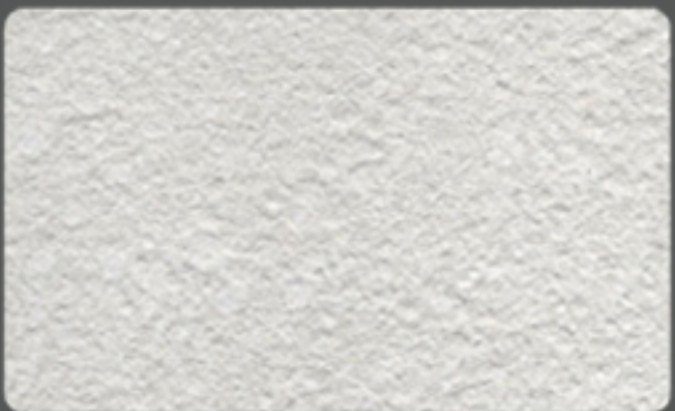
※아래 샘플색상은 시공방법 및 피도면의 환경에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.



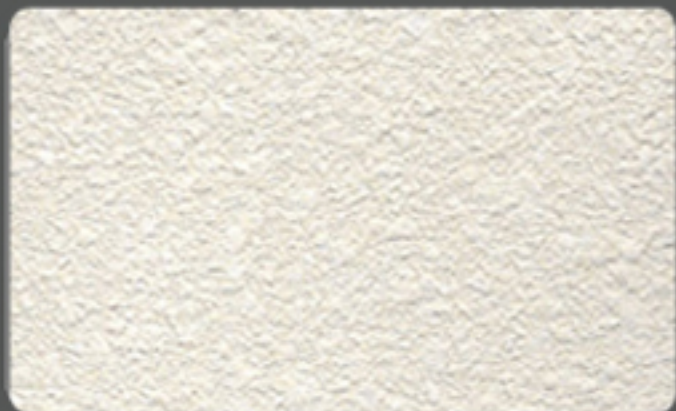
흑진주



진주



베이지



아이보리



비취블루



자수정



올리브그린



에메랄드



실내공기질 인증



결로시험 성적서



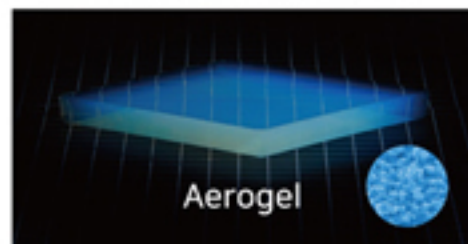
항균시험 성적서



친환경표지 인증서

■ 에어로겔(Aerogel)

에어로겔은 고체상태의 물질로 젤의 형태에서 액체 대신 기체로 채워져 있는 물질입니다. 에어로겔의 99%는 공기로 이루어져 있으며 흡습성이 있어 제습제로도 많이 사용됩니다. 고체물질중 가볍지만 단열효과가 뛰어납니다.



에어로겔 특징

1. 가볍다. (스티로폼의 5배정도)
2. 단열성이 아주 좋다. (스티로폼의 3배정도)
3. 단단하다. (자기 무게에 2,000배 정도 견딤)
4. 초고온에서 견딘다. (1,400°C)
5. 빛을 통과 시킨다. (투과율 94%)
6. 표면적이 아주 넓다.

■ 규조토(Diatomite)

규조토는 단세포 생물인 규조가 죽은 후 그 유해가 쌓여서 형성된 암석이나 퇴적물을 말한다. 규조토는 숲의 5,000배 이상 초미세공으로 이루어져 가볍고 흡수율이 높으며 특히, 단열성이 뛰어나 친환경 건축자재로 각광받고 있습니다.



규조토 특징

1. 친환경 건축자재
2. 강력한 습도조절
3. 탈취 및 흡착, 분해기능
4. 항곰팡이기능

