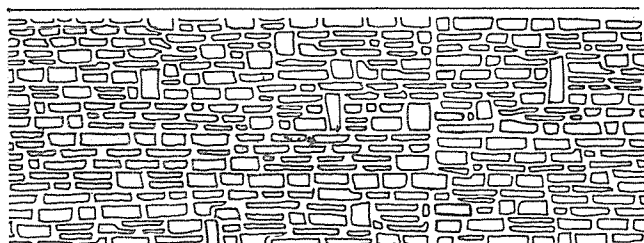
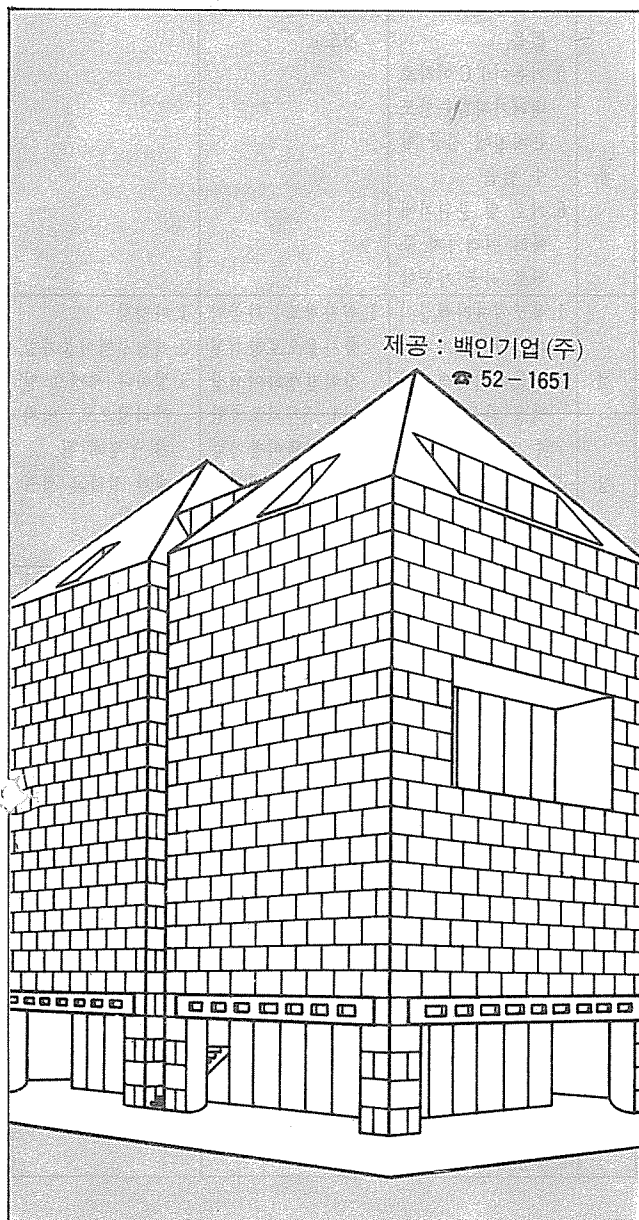


## 優秀建築資材



시리즈 (10)



(P. R)

### 건축내·외장재 오공벽재

#### 1. 제품의 개요

본 제품은 지난 76년부터 오공벽재 연구진과 서일본 벽재연구소의 합동으로 연구와 실험끝에 80년 4월 발명특허(제 7983호)를 획득한 자연섬유 벽면내·외장재이다. 본 제품은 마감제로서 기본 본 타일, 무늬코트, 벽지 또는 수성페인트 마감을 커버 할 수 있는 장점을 지녔다고 본다.

이와 유사한 내·외장재가 미국, 일본, 구라과 등지에서 시공되고 있으나 오공벽재는 우리나라의 기후, 습도, 건축양식등에 알맞게 제조 되었다고 한다.

#### 2. 제품의 구성요소

재 료 명	규 격	비 고
펄 프	100	30으로분쇄
운 모	철분물 포함	20으로분쇄
규 석	백색도95%이상	40으로분쇄
포 리 졸	아크릴 에말존	
씨·엠·씨		첨 가 제
안 료	내 화 성	
기 타		20 여 종

#### 3. 제품의 성질

- 1) 불연재 특수화학처리로 인한 내화성
- 2) 섬유질의 부드러운 요철형성으로 방음 및 보온효과
- 3) 원재료의 특수 배합으로 찢어지거나 마모가 없고, 물기나 습기등에 강한 내수성.
- 4) 내 알칼리성으로 변색이 없음.
- 5) 자연섬유질로 공해나 독성이 전혀 없음.
- 6) 시공후 시간이 흐를수록 강한 내구력을 가짐 (시멘트의 성질과 유사)
- 7) 200여가지의 다양한 색상으로 선택에 따라 실내·외 공간을 효과있게 꾸밀 수 있음.
- 8) 습도조절기능이 있음.

#### 4. 시공방법

- 1) 먼저 시공코저하는 벽면에 못이나 철재물은 뽑아 버리거나 코팅액 또는 니스로 처리한다.
- 2) 벽면에 빗물이 스미는 곳이나 습기가 있는 곳은 먼저 그 부위를 코팅액으로 처리한다.
- 3) 벽면의 먼지, 기름, 습기등은 제거후 시공한다.
- 4) 반죽 용기를 깨끗이 청소한다.
- 5) 재료의 반죽은 한포속의 재료를 나누어 반죽하지 말고 반죽 용기에 한꺼번에 넣어 반죽한다. (무게와 비중이 다른 색소들의 편중을 피하기 위함)
- 6) 응어리가 없도록 반죽한다.
- 7) 평당 물 4 리터와 오공액 400그램의 비율로 고루 섞어 충분히 반죽한다.

- 8) 반죽후 30분 경과 후 흠손 또는 스프레이로 시공한다.
  - 9) 시공 후 건조시까지 손을 대지 말고 통풍이 잘 되도록 한다.
5. 사용용도  
호텔, 여관, 아파트, 사무실, 강당, 교회, 병원, 유흥업소, 고급주택, 상가, 기타각종건물.
6. 제품의 특성
- 1) 신축성이 있어 겨울철 강추위에 얼어터지거나 부풀음, 박리현상이 전혀 없음.
  - 2) 시공 후 벽면에 못을 박아도 벽면손상이 없음.
  - 3) 시공 후 더러워졌을 때 비눗물로 닦을 수 있음.
  - 4) 장기간 경과후 싫증이 나거나 더러워졌을 때 오공벽체를 걷어내지 않고 그 위에 타내장재 (페인트, 벽지, 시멘트등) 또는 오공벽체의 시공도 가능함.

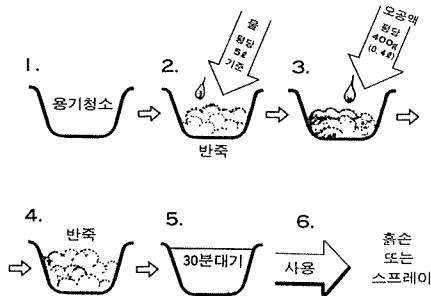
7. 가격

실수요자가격 (단위 : 원)

품명	단위	물품대	시공·코팅비포함
정맥	평	5,600	7,000
은하	평	6,100	7,500
황실	평	7,100	8,500
궁전	평	6,600	8,000
상춘	평	8,600	10,000
야성	평	10,100	11,500
외장재	평	10,100	12,500

8. 참고사항 : 국립공업시험원 시험성적서 (제5387호)에 의하면 내수, 부풀음, 변색, 박리현상시험에서 이상 없는 것으로 판명.

◎ 시공요령



◎ 시공시주의사항

1. 시공하기전에 벽면을 깨끗이 처리할 것.
2. 못이나 쇠붙이는 니스 혹은 페인트로 사전에 처리할 것.
3. 벽면 습기는 일단 건조시킨 뒤 완벽한 방수여부를 확인후 시공할 것.
4. 코팅은 완전 건조후 시공할 것.
5. 벽면에 기름, 먼지, 때등이 묻어 있을시는 세척후 시공할 것.

(P. R).

◎ 참고사항

1. 시공이나 시공완료후 公害나 毒性이 전혀 없으니安心하십시오.
2. 반죽후 24시간이 지나도 시공할 수 있습니다.
3. 흠손의 솜씨만 간단히 익히면 가정에서 주부님들께서도 얼마든지 시공할 수 있습니다.

오공벽재의 비교표

구분	오공벽재	일반본타일	벽지
가격	시공비 포함 평당 7,000원부터	시공비 포함 평당 15,000원부터	시공비 포함 평당 4,000원부터 (보통고급벽지기준)
시공	1.초배공정이필요없음. 2.빠때작업이 필요없음. 3.단 한번의 작업공정으로 완료됨 4.재료손실이 거의 없음. 5.기온이0°C 이하로 내려가지않는한모든계절에 시공할 수 있음 6.기호 및 분위기에 따라 여러가지 무늬로 시공 가능함	1. 마스크,빠때,下地처리 작업 2.下塗,中塗,上塗작업 3.보수작업 등 상당한 기간이 필요함. 4.재료손실(약10% 정도)	1.초벌도배작업 2.무늬맞춤, 절단작업 3.도배작업 4.재료손실(약15~20% 정도)
색상	1.용도에따라색상이 다양함(150가지) 2.주변에의해색상선택을 자유롭게 할 수 있음. 3.변색이 되지않음 4.때가 안끼고 세척 가능함.	1.원자재또는화공약품사용으로황색현상이발생하여색상이4~5가지로국한 2.색상선택이불가함 3.오래되면퇴색됨. 4.때가 약간끼나 세척가능함.	1.다양함 2.색상선택이불가함 3.빛이나 세멘트알카리성으로 벽지가 누렇게 됨. 4.때가 잘타고 세척 불가함.
시공완료후	1.耐火,耐水효과(특히7983) 2.방음,보온이 잘됨 3.습도조절기능이있음. 4.용도의 다양성(실내,거실,복도,부엌,화장실 등) 5.영구적이고 경제 적임. 6.재시공시 원벽면 파기없이 타내장재 시공가능함 7.이음새가전혀없는한장의섬유벽이된다.여러가지 무늬로 시공가능함 8.무공해	1.耐火,耐水 효과가 있으나습기가찬곳에서는떨어지는일이 있음. 2.표면이 견고한 요철형성으로방음,보온이거의 안됨. 3.습도조절 기능이 거의 없음. 4.요철의 견고성 색상의 단조로움 등 사용정도가한정됨 5.년1회정도는 보수작업이 필요함. 6.재시공시 원벽면을 파기하여 시공하므로경제성이적음.	1.耐火,耐水가 전혀 안됨 2.방음, 방온이 거의 안됨 3.습도조절 기능이 약간 있으나 오래 되면 누그러져 보기 흉함. 4.방안정도로 극히 사용범위가 없음. 5.년1~2회교체작업으로 비경제적이고 번거로움. 6.타내장재 시공시에는 벽지를 벗겨내야함.