

## 1-1 외장 마감재

### (1) 고탄성 칼슘샌드 외장 마감재

#### 1. 일반사항

##### 1.1 적용범위

본 시방은 도면에 표시된 외장 마감공사에 적용한다.

##### 1.2 제품특성

###### 1) 크랙을 방지하는 뛰어난 신축성능

- ① 신장율 105%(2.05배)로 건물의 구체 신축이나 동해에 의한 마감재 크랙이 없어 누수에 의한 문제해소

###### 2) 벽내 결로를 방지하는 통기성능과 항균성능

- ① 칼슘샌드와 고품질 아크릴 폴리머로 만들어져 고분자 수지의 특성에 의한 우수한 방수성능과 염해 발생이 없을 뿐만 아니라 통기성이 뛰어나 결로와 콘크리트 열화를 방지함

###### 3) 난연재료 인증제품

- ① KICM(한국건자재시험연구원) 난연재료 인증제품

###### 4) 우수한 오염 저항성과 세척성

- ① 알카리 폴리머의 특성으로 표면의 오염원이 내부로 스며드는 것을 막고 표면 황변을 방지함.
- ② 자연세정을 46%, 압력 물세정에 의한 완벽한 표면청소

###### 5) 대부분의 바탕재에 시공 가능한 뛰어난 부착성

- ① 칼슘샌드의 부착성능이 우수하여 타일, 블럭, 콘크리트, 철판, EPS보드 등 다양한 표면에 시공가능
- ② 흠손, 스프레이, 롤러 시공이 가능함.

###### 6) 공기를 단축시키는 속건성 재료

- ① 양생시간이 짧아 작업성이 좋고 공기단축으로 인한 공사비가 절감됨

### 1.3 제출물

공정계획 및 제출사항의 해당 규정에 따라 제출한다.

#### 1.3.1 제품사양서

#### 1.3.2 시공상세도면

(1) 별도로 감독관이 필요하다고 인정되는 부위 상세도

#### 1.3.3 견 본

(1) 마감재(설계도면에 지정한 규격품)

## 2. 제품정보

종 류	SAND	FINE	RENEW
시공면적	(약12 m <sup>2</sup> /통)	(약14 m <sup>2</sup> /통)	(약90 m <sup>2</sup> /통)
	텍스처, 마감두께에 따라 시공면적이 달라짐		
입자크기	거침	중간	액체
시공두께	1.2~1.6mm	1.2~1.6mm	
용 량	1통(19리터, 27KG, 5갈론)		
색 상	기본색상 20가지, 주문색상 8,000가지 조색가능. 마감면에 페인팅 가능		
물 성	수성 알칼리성, VOC함유량 (27g/L), 비중(1.7~1.85)		
신 장 율	최대 105% (2.05배)		
샌 드	칼슘샌드(박스모양 - 표면밀착 용이, 신축성 우수) □□□□		
	타사제품은 실리카샌드(둥근모양 - 부착면적 적어 박리 쉬움) ○○○○		
건조시간	12시간 ~ 24시간 (주변 온도와 습도에 따라 달라짐)		
사용범위	숙박시설, 공공시설, 상업시설의 신축 또는 보수공사의 외부및 내부마감		
보 관	햇볕에 직접 노출되지 않는 곳에 4 °C ~32 °C 사이 온도에서 얼지 않도록 보관		
저장기간	건냉 장소에 보관시 1년		
바 탕 재	금속, 시멘트, 합판, 벽돌, 석조등		
첨 가 재	스프레이 시공시 통당 400~600cc 이내의 물을 첨가가능		

### 3. 시공일반사항

#### 1.1 시공 전 확인사항

- 1) 기후조건: 온도(4 °C), 습도(90%), 강우, 강설
- 2) 시공장비: 믹서, 콤프레샤, 흡손, 헤라, 전선등
- 3) 시공자재: 스타코플렉스, PRM, 조인트컴파운드, 메쉬, 라스, 조인테이프등
- 4) 바탕상태: 이물질 여부, 균열, 요철, 평활도, 건조상태
- 5) 재료 소요량: 마감재 및 부자재 소요량산정
- 6) 비계와 발판: 작업 가설물 설치 및 준비
- 7) 전력 및 용수: 사용 장비별 체크, 깨끗한 물 준비
- 8) 보양 작업: 마감소재 오염 방지 위한 보양확인

#### 1.2 시공 금지 사항

- 1) 기온이 0°C이하인 경우
- 2) 습도가 90%이상인 경우
- 3) 강우, 강설의 경우
- 4) 강풍 및 먼지가 많은 경우
- 5) 피 도장면에 습기가 많거나 함수율이 높은 경우
- 6) 감리자의 승인을 받지 않은 경우

#### 1.3 일반 주의 사항

- 1) 제품 사용 전 시공 표면을 깨끗이 청소하고 건조시킨 후 시공한다
- 2) 속건성이므로 보관용기의 덮개는 완전하게 밀봉해서 보관한다.
- 3) 피부에 도료가 묻었을 경우에는 물이나 온수로 씻는다.
- 4) 실수로 눈에 들어가거나 먹었을 경우에는 의사와 상담한다.
- 5) 4°C이상 온도에서 시공한다.
- 6) 보관은 4°C이상, 35°C이하의 창고에 보관하고 개봉된 제품은 덮개를 완전히 밀봉하여 보관한다.
- 7) 수평이나 경사진 표면, 즉 물이 고일 수 있는 표면에는 사용하지 않는다.
- 8) 표면상태는 완전히 평활해야 하며 방수물탈 또는 초벌미장이 시공되어야 한다.
- 9) 제품에 이물질을 혼합하게 되면 고유의 물성이 바뀌게 되어 하자발생의 원인이 되므로 이물질 혼합을 삼간다.
- 10) 메쉬 위 스티로본드, 시멘트 마감 후 1일(24시간) 이상 양생되지 않은 시공면은 시공할 수 없다. 이 경우 고알카리로 인한 색상의 변색이 발생할 수 있다.
- 11) 유성 또는 아스팔트로 코팅된 면에는 시공할 수 없다.
- 12) 바탕면이 오염되었거나 평활하지 않을 경우 반드시 바탕면 처리 후에 시공하여야 한다.
- 13) 현장에 반입된 제품은 직사광선 및 악천후로부터 보호될 수 있는 곳에 자재 거치장을 설치하고 4°C~35°C로 온도를 유지하여 보호해야 한다.

- 14) 스프레이 시공시 부분적으로 두껍거나 얇지 않도록 일정 속도와 간격으로 작업하여야 하며 특히 중첩부위에 이색현상이 발생 되지 않도록 주의하여 시공 한다.
- 15) 보수 공사의 경우 기존 벽체의 바탕면은 더욱 깨끗하게 청소해야 하며 필요시 전용 프라이머를 사용하여 벽면에 완전흡수, 일치하게 하여 표면을 강화시킨다.

## 4. 시공방법

### 1.1 시멘트보드 설치

- 1) 시멘트보드는 1220mm x 2440mm x 6mm 또는 비슷한 성능의 제품을 권장하여 사용한다.
- 2) 시멘트보드의 긴면(2440mm)이 수평되게 작업함을 원칙으로 한다
- 3) 시멘트보드 간의 줄눈이 생기지 않도록 모서리가 서로 엇갈리게 부착한다.
- 4) 보드가 맞닿는 부분은 신축을 위하여 2~3mm 이격하여 부착한다.
- 5) 접합은 몰탈접착제(시멘트:물:접착제 = 1:1:1)를 사용하여 1차 접합을 실시하며 한 개의 단열 보드에 최소 2개 이상 스크류 및 화스너로 긴결한다. 단, 목조 주택에 스크류로 긴결 작업 시 스테르드에 직접 긴결되도록 주의한다.
- 6) 보드의 이음 부분은 조인트 메쉬 테이프를 부착하고 메꿈퍼티 작업을 실시한다.
- 7) 최종적으로 시멘트보드의 표면을 문지름으로써 표면을 부드럽고 평평하게 다듬어준다

### 1.2 접착모르타르+화이버메쉬 미장 베이스코트 작업

- 1) 시멘트:스치로본드:생수=1:1:1의 접착 모르타르 미장면 위에 화이버메쉬를 함침시킨 후 접착 모르타르로 미장고름작업 반복을 반복하여 준다.
- 2) 화이버메쉬 이음부분은 최소 64mm의 폭으로 겹침 시공을 한다.
- 3) 시공 순서는 중심에서 가장자리로 이동하는 순서로 작업한다.

### 1.3 마감재 마감

- 1) 조색안료 사용시 조색통에 150ml 생수를 첨가하여 흔들어 주고 교반 전에 첨가하며 조색안료가 남지 않도록 2~3회 반복하여 준다.
- 2) 색상 편차를 막기 위하여 시공 전 믹서기로 5분 이상 교반점도가 높아 시공이 어려울 경우 600ml 이하의 물을 첨가하여 점도 조절한다.
- 3) 시공두께는 1.2~1.6mm 이상 책임시공을 한다.