

SHC 204-03

INSULATING CEMENT



주요 특징 및 용도

- ◇ 약 알칼리성 미네랄섬유, 규조토, 그리고 미네랄올로 구성된 시멘트 제품이다.
- ◇ 물과 혼합시 빠른 반응을 일으키며 내열성 강화를 위한 접착제로 사용한다.
- ◇ ASTM C-195 규격에 부합한다.
- ◇ 불연성 마감재

SHC 204-03은 설비, 열 교환기, 파이프라인 그리고 불규칙적인 표면용 단열 시멘트

색상
Gray

시공방법
흡손

비중
0.50 ±0.05 kg/Liter

시공소요량
(시공 소지 면의 성질에 따라 다름)
12.5 kg/m²
Wet Film Thickness: 25mm

사용온도 범위 (SHTM 08)
1000℃

선수축률
3.0% max at 1000℃

열전도율 (KS L 1604)
0.086 kcal/hr.m.℃ at 93℃
0.105 kcal/hr.m.℃ at 260℃
0.118 kcal/hr.m.℃ at 371℃

배합비

1 : 1 (Insulating Cement : Water)
(Subject to change by site situation)

유의사항

4℃ ~ 38℃ 습기나 물이 없는 건조한 장소에 보관한다.
석면, 납, 수은 또는 수은 화합물을 포함하지 않는다.
0℃ 이하에서는 시공하지 않는다.

SHTM : SAM HWA TEST METHOD

Sam Hwa Chemicals Co., Ltd.

충청남도 천안시 동남구 목천읍 천정2길 71-17 T: +82-2-517-6847 E: sales@shckorea.com / www.shckorea.com

품질 보증기간은 제품 구매일로부터 1년

210503

작업 준비

- 1 : 1(물) 질량 혼합비를 사전에 확인한다.
- 이물질이나 기름이 없는 깨끗한 완전 건조된 표면에만 시공한다.
- 제품을 사용하지 않을 때는 최대한 밀봉하여 습기로부터 차단하여 경화를 방지한다.
- 잔여량은 최대한 빠른 시일내에 사용한다.

작업 방법

- SHC 204-03을 물과 함께 혼합할수 있는 용기에 담는다.
- 물을 소량씩 집어 넣어 시공하기에 적당한 비율이 되도록 균질하게 혼합한다. 이때 지나친 교반속도는 물리적인 힘에 의해 혼합점도가 지나치게 낮아져 작업성이 저하될수 있으니 주의한다.
- 시공소요량(12.5kg/m²)기준, 기초칠(1차코팅) 건조전 도막두께 12.5mm로 1차 도포한다.
- 1차 도포후 시멘트가 완전히 건조되기전에 Hex Wire Mesh를 사용하여 제품을 보강하여 준다.
이때 보강재는 최소 50mm이상되도록 서로 겹쳐서 시공한다.
- 기공이 있거나 거친 면에 시공시는 더 많은 소요량이 요구되므로 높은 두께로 시공함을 권장한다.
- 물을 너무 많이 넣어서 시공하면 시멘트의 강도가 약해지므로 정해진 혼합비를 준수하고 시공의 어려움이 있다면 물은 최소량만 추가하여 사용하기를 권장한다.
- 건조되기전 기온이 저하되거나 비나 눈이 올 우려가 있을 경우는 PE등으로 덮어준다.

작업 도구

- 깨끗한 흙손을 사용한다.
- 도구 사용시 균등한 두께로 시공할수 있도록 주의한다.

세척

- 속경의 시멘트로 건조되면 세척이 어려우므로 건조전 물로 세척한다.
- 건조가 되었을 경우 장비가 파손되지 않을 정도의 물리적인 힘과 충격으로 제거후 세척한다.