



칼 라 멘 트

칼라멘트는 시멘트, 충전제, 특수첨가제가 효과적으로 혼합되어 강도가 높고 작업성이 우수하며 사용이 간편한 마감재 시멘트 몰탈 제품입니다. 항균제 사용과 방수 기능성 혼화제 사용으로 내장 마감시 접합부의 곰팡이 서식을 억제하여 오염발생을 줄여주고 내수성이 좋습니다. 무기질 안료 사용으로 미려한 칼라를 장기간 유지해주는 내장마감용 칼라줄눈재입니다.

● 용 도

- 도자기질 타일, 모자이크, 대리석 등 고급 내장줄눈 시공
- 욕실, 주방벽 등 3~5mm 정도 줄눈 폭의 내장용 타일줄눈 시공
- 양변기 설치, 바닥타일 접착

● 특 성

- 균질한 입도의 규사, 특수첨가제가 효과적으로 혼합하여 강도가 우수하고 작업성이 좋아 시공이 간편합니다.
- 항균제와 방수제 첨가로 오염이 적습니다.
- 수밀성과 기밀성을 높여주어 줄눈 부위의 균열을 방지하고 미려한 칼라를 유지해주는 칼라줄눈재입니다.

● 제품 사양

제품명	칼 라 멘 트	
주성분	포틀랜드 시멘트, 규사, 특수첨가제	
외관 및 색상	분말 (칼라 11색)	
물 첨가량	■ 0.5~0.6 L / 2kg Bag	■ 1.25~1.5 L / 5kg Bag
표준 사용량	타일줄눈 폭 3mm 일 때 300x300mm타일 약 0.35 kg/m ² , 약 50~60m ² /20kg포 300x600mm타일 약 0.3 kg/m ² , 약 60~70m ² /20kg포 타일접착 4.5 kg/m ² , 약 4.3m ² /20kg포 (타일크기, 타일종류, 줄눈폭 및 깊이에 따라 사용량 증감)	
유효기간	6개월(밀봉상태)	

● 제품 성능

시험 항목	성능값	기 준	시험방법
압축강도(MPa) / 28일	34.07 MPa	19.6 이상	KS L 1592 : 2021
흡수율(%)	5 %	10 이하	KS L 1592 : 2021
길이변화율(%)	0.1 %	0.1 이하	KS L 1592 : 2021
보수율(%)	84 %	60 이상	KS L 1592 : 2021

● 사용 방법

1. 시공준비

- 시공 바탕면에 먼지, 분진, 기름 등의 이물질은 깨끗이 제거한다.
- 바탕면의 건조 상태는 시공조건에 따라 설정하여 정하되, 너무 건조하거나 과도한 수분이 함유되지 않은 상태에서 시공한다.

2. 제품 혼합

- 칼라멘트 제품 1봉(2kg)를 약 0.5~0.6 L의 적당량 물을 넣은 혼합용기에 제품을 넣어 기계식 교반기를 사용하여 덩어리가 없는 반죽이 될 때까지 충분히 혼합한다.
- 몰탈과 물이 균일하도록 충분히 혼합하여주고, 사용 중에 몰탈이 마르면 물을 추가 첨가하지 않아야 한다.(강도 저하 및 변색의 원인이 된다.)

3. 줄눈 시공

- 시공부위에 맞는 적절한 시공 도구를 이용하여 줄눈 부위에 충분히 채워지도록 골고루 줄눈 작업을 한다.
- 어느 정도 줄눈 작업완료하고 약 5~10분 후 타일 표면에 묻은 몰탈 또는 기타 이물질을 청소하고, 헝겊이나 스폰지 등으로 물을 축여 타일면을 깨끗이 닦아낸 다음, 마른 헝겊으로 타일 전면을 깨끗이 닦아 낸다.

4. 양생

- 직사광선 또는 바람, 고온 등에 의한 급속한 건조가 예상되는 경우 시트, 차양막 등으로 보양하여 양생한다.
- 줄눈시공 후 경화불량이 염려되거나 24시간 이내에 비가 올 염려가 있는 경우에는 시트 등으로 차단 및 보양하여 양생한다.
- 시공부위의 후속공정은 시공당시의 기온과 습도 등을 고려하여 시공완료 후 표준조건(20℃, 습도 60%)에서 최소 7일 동안의 양생에 상당하는 양생기간을 확보해야 한다.
- 저온에 의한 동결이 예상되는 경우 보온 또는 시트 등으로 보양하여 양생한다.
- 작업 후 시공된 부분은 양생될 때까지 시공 면에 진동이나 충격을 가하지 않도록 한다.

● 포장

- 2kg × 10봉 /BOX ■ 5kg × 5봉 /BOX

● 주의 사항

- 물 이외의 이물질(시멘트, 모래, 방수액 등)의 혼합을 금합니다.
- 상온 5 °C 이상에서 보관 및 시공을 하여주십시오.
- 타일 부착 후 충분히 양생된 후에 줄눈 시공을 하십시오(4 ~ 5 일 후)
- 온도 및 습도 조건에 의한 백화가 발생할 수 있으니 주의하십시오.
- 줄눈 폭이 5mm 이상일 경우 불완전 양생으로 균열이나 줄눈탈락이 생길 수 있습니다.
- 타일면 청소시 1차는 스펀지, 2차는 마른 천으로 깨끗이 닦아 내십시오.
- 발코니 등 직사광선에 노출되는 부위는 균열방지를 위해 시공 후 보양을 하십시오
- 제품 혼합시 물의 양이 너무 많거나 적으면 시공후 불완전 경화가 되어 강도저하 및 백화발생 등 하자의 원인이 될 수 있습니다.
- 시공 중 또는 시공후 양생이전(약 7일)에는 빗물 등의 수분침투가 있어서는 안되므로 비닐, 방수시트 등을 쳐서 불완전 양생의 강도저하 및 백화발생을 예방하여 주십시오.
- 작업 가능 시간 이후 시공 및 과도한 물 배합시 강도 저하현상이 나타날 수 있습니다.
- 저온, 다습, 강우 전후의 시공시에도 백화현상이 발생할 수 있습니다.
- 하지면, 접착제 및 접착 물탈이 완전 양생되지 않은 상태에서 줄눈 시공시 줄눈이 변색될 수 있습니다
- 줄눈의 색상은 물의 양에 따라 다를 수 있으므로 균일한 물 배합을 하십시오.

● 보관

포장 상태로 건조한 곳에 보관하여 주시고, 습한 곳은 피하십시오.
제품 사용 유효기간 6개월(밀봉상태 / 안전하게 보관시)