



# CEMAX - 칼라 줄눈

CEMAX 칼라 줄눈(외장줄눈)은 균일한 골재의 적절한 배합과 특수첨가제의 혼합하여 작업성이 좋으며, 고급혼화제의 사용으로 백화현상을 줄여주고 자외선 및 풍화작용에 의한 변화를 방지하여 변색이 적어 장기간 색상을 유지시켜주는 넓은 줄눈용 몰탈 제품입니다.

## ● 용도

- 줄눈용 1종으로 내·외장 겸용 벽돌 및 타일 줄눈 시공에 적합합니다.
- 10~15mm 정도의 깊이와 폭을 갖는 넓은 줄눈 시공에 적합합니다.
- 적벽돌, 타일, 석기질 타일 줄눈 시공

## ● 특성

- 균질한 입도의 골재, 특수첨가제, 방수제가 효과적으로 혼합하여 작업성이 우수합니다.
- 수밀성과 기밀성을 높여주어 줄눈 부위의 균열을 방지하고 빗물 침투를 방지하며 고급혼화제의 사용으로 백화현상을 줄여줍니다.
- 고급 무기질 안료를 사용하여 선명한 색상으로 변색되지 않게 장기간 색상을 유지시켜 줍니다.

## ● 제품 사양

제품명	CEMAX 칼라 줄눈
주성분	포틀랜드 시멘트, 골재, 특수첨가제
외관 및 색상	분말(칼라색상 10색)
물 첨가량	2.8~3.2 L / 20kg Bag
가사시간	( 20°C ) 혼합 후 40분 이내
표준 사용량	벽돌크기 190x90x57mm, 줄눈폭 10mm 일 때 약 7.5 kg/m <sup>2</sup> , 2.7 m <sup>2</sup> /20kg포 (바탕면, 벽돌(타일)크기, 줄눈폭 및 깊이에 따라 사용량 증감)
유효기간	3개월

## ● 제품 성능

시험 항목	성능값	기준	시험방법
압축강도(MPa) / 28일	20.2 MPa	19.6 이상	KS L 1592 : 2021
흡수율(%)	6.5 %	10 이하	KS L 1592 : 2021
길이변화율(%)	0.1 %	0.1 이하	KS L 1592 : 2021
보수율(%)	82 %	60 이상	KS L 1592 : 2021

## ● 사용 방법

### 1. 시공준비

- 시공 바탕면에 먼지, 분진, 기름, 고인 물 등의 이물질은 깨끗이 제거한다.
- 하지면의 양생 및 건조 상태를 고려하여 시공시기를 정하되, 너무 건조하거나 과도한 수분이 함유되지 않은 상태에서 시공한다.

### 2. 제품 혼합

- CEMAX 칼라 줄눈(외장줄눈)시멘트 제품 1포(20kg)에 약 2.8~3.2L의 적당량 물을 넣어 적절한 작업성이 되도록 혼합한다.
- 몰탈과 물이 균일하도록 충분히 혼합하여주고, 사용 중에 몰탈이 마르면 물을 추가 첨가를 하지 않아야 한다.(강도 저하 및 변색의 원인이 된다.)

### 3. 줄눈 시공

- 시공부위에 맞는 적절한 시공도구를 이용하여 줄눈 부위에 충분히 채워지도록 치장줄눈 작업을 한다. 시공도구에 지나친 힘을 가하거나 여러 번 같은 부위를 반복하여 작업할 경우에는 공구에 의해 치장줄눈의 색상이 변할 수도 있으니 주의한다.
- 줄눈 작업은 가로 및 세로가 일정하고 수평과 수직이 잘 맞게 시공한다.
- 시공 완료 후 솔이나 빗을 이용하여 벽돌 및 줄눈 부위에 붙어있는 줄눈을 깨끗이 청소한다.

### 4. 양생

- 직사광선 또는 바람, 고온 등에 의한 급속한 건조가 예상되는 경우 시트, 차양막 등으로 보양하여 양생한다.
- 줄눈시공 후 경화불량이 염려되거나 3일 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

20kg, 25kg/지대

## ● 주의 사항

- 물 이외의 이물질(시멘트, 모래, 방수액 등)의 혼합을 금합니다.
- 상온 5℃ 이상에서 보관 및 시공을 하여주시시오.
- 타일 부착 후 충분히 양생된 후에 줄눈 시공을 하십시오(4 ~ 5 일 후)
- 온도 및 습도 조건에 의한 백화가 발생할 수 있으니 주의하십시오.

- 벽돌 및 타일 표면에 얼룩이 발생 할 수 있으므로 시공시 주의하십시오.
- 제품 혼합시 물의 양이 너무 많거나 적으면 시공후 불완전 경화가 되어 강도저하 및 백화발생 등 하자의 원인이 될 수 있습니다.
- 칼라제품인 경우 특성상 로트별 색상차이가 발생할 수도 있습니다.
- 시공후 발수제를 도포 하십시오.
- 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 물 배합시 강도 저하현상이 나타날 수 있습니다.
- 저온, 다습, 강우 전후의 시공시에도 백화현상이 발생할 수 있습니다.
- 하지만, 접착제 및 접착 몰탈이 완전 양생되지 않은 상태에서 줄눈 시공시 줄눈이 변색될 수 있습니다

### ● **보관**

포장 상태로 건조한 곳에 보관하여 주시고, 습한 곳은 피하십시오.  
 제품 사용 유효기간 3개월(안전하게 보관시)