

# 바이오크리트 RE-700

## 세라믹 타일접착제 기술시방서

KS L 1592 도자기질 타일시멘트 1종



(주)바이오크리트

## 제품소개

바이오크리트 세라믹 타일접착제 RE-700은 상온시공은 물론 혹한의 동절기 시공(영하-10°C)도 가능한 자기발열 고기능성 다목적 세라믹 타일접착제입니다.

특수 첨가재와 천연섬유가 보강되어 접착력과 보수성, 작업성을 향상시킨 제품으로 내·외장용 자기질 타일 뿐만 아니라 흡수율이 낮은 포세린타일 및 폴리싱타일 등도 시공이 가능한 무시멘트 세라믹 타일접착제입니다. 특히 접착강도가 조기에 발현되는 초속경 타입으로 시공 후 5시간후 부터 보행과 후속공정(줄눈시공 등)이 가능한 제품으로 일반 시멘트계 타일접착제에 비하여 건조수축이 없어 부착력과 내구성이 우수한 세라믹 타일접착제입니다.

## 제품 사양 및 용도

- **제 품 명** : 세라믹 타일접착제 RE-700
- **주요성분** : 마그네시아, 규사, 충전제
- **색 상** : 백색, 회색
- **규 격** : 20kg/포
- **사용용도** : 내·외장 자기질, 석재타일 및 흡수율이 낮은 포세린타일 및 폴리싱타일
- **경보행 가능 시간** : 상온(23°C) 시공 시 - 5시간, 동절기(영하-10°C) - 7시간
- **줄눈재 시공 가능시간** : 상온(23°C) 시공 시 - 5시간, 동절기(영하-10°C) - 24시간
- **저 장** : 개봉하지 않은 건조한 장소에서 6개월 보관

## 표준 소요량 및 물배합비

### 1) 표준소요량

도포 방법	표준 소요량	타일규격(mm)	m <sup>2</sup> 당 사용량(kg)	포당 시공 면적 (m <sup>2</sup> /포)
10mm 요철 흡손 시공시	약 3.5~4.0m <sup>2</sup> /포	600x600	8~10	2.0~2.5
		450x450	7~8	2.5~3.5
		300x300	6~7	3.0~3.5

\* 상기 수치는 K.S 기준 시험수치로 현장시공 여건에 따라 다소 증감될 수 있음

### 2) 물배합비

구 분	물배합량 (W/R)	혼합시간	오픈타임	가사시간	포당 물배합량 (포/20kg)
세라믹 타일접착제 (RE-700)	27 ± 1 Wt.%	3분~5분	약20분 (현장여건 에따라 가감있음)	약 60분	5.2~5.6 L

## 바탕면 준비

1. 타일이 시공될 콘크리트, 모르타르 바탕면은 충분히 양생(4주이상) 시킨 후 시공한다.
2. 바탕면의 먼지, 페인트, 오일, 레이턴스 등 접착에 지장을 일으킬 오염물질을 제거한다.
3. 타일이 시공될 표면은 평활도를 유지해야 하며, 크랙이나 기공 등은 미리 보수를 한다.
4. 흡습이 심한 바탕면은 물을 분무하여 흡습을 완화해야 한다.
5. 바탕면은 수축이나 강한 진동이 없어야 한다.
6. 햇빛으로 뜨거워진 표면은 물을 분무하여 차갑게 해주어야 한다.

## 재료 혼합

1. 재료의 혼합은 반드시 기계식 전동믹서기를 사용하여야 하고 손비빔은 하지 않는다.
2. 혼합용기에 계량된 물을 투입하고, 제품을 투입하여 덩어리가 생기지 않도록 충분히 교반한다.
3. 혼합시간은 최소 3분 이상으로 하며, 동절기 (영하-10°C) 시공 시 반드시 5분이상 혼합한다.
4. 물과 혼합한 타일접착제는 1시간 이내에 사용하여야 한다.
5. 수분증발로 인해 된 반죽이 되었을 경우에는 되비빔을 한 후 사용한다.

## 타일 시공 방법

1. 시공 할 바탕면의 상태가 시공하기에 적합한지 최종 확인한다.
2. 4주이상 충분히 양생된 바탕면에 적당량의 물을 뿌려준다.
3. 혼합한 세라믹 접착제를 요철 흡손을 사용하여 바탕면에 고르게 도포한다.  
(요철 흡손으로 45도 정도의 각도로 요철을 낸다.)
4. 바탕면과 타일의 종류, 크기에 따라 적절한 흡손을 사용한다.  
(일반적으로 벽타일은 6mm, 바닥타일은 10mm 흡손 사용)
5. 요철 흡손으로 도포된 접착제에 타일을 압착하여 부착해준다.
6. 타일뒷면이 70%이상 충분히 묻히도록 고무망치 등으로 가볍게 두드리며 붙인다.
7. 타일 부착 시간이 늦어지면 접착이 불완전하게 되므로 오픈타임(20분) 이내에 타일을 부착한다.
8. 오픈타임은 온도, 습도, 바람 등에 의하여 변화되므로 타일을 붙였다 떼어내어 접착제가 70% 이상 균일하게 붙었을 때를 부착시간으로 한다.
8. 타일 사이로 올라온 여분의 접착제는 반드시 굳기전에 깨끗이 닦아내야 한다.
9. 줄눈 시공은 상온(23°C) - 5시간 이후에, 동절기 시공(-10°C) - 24시간 이후에 시공이 가능하다.

## 시공 시 주의사항

1. 시공최적온도는 (영하 -10 ~ 영상 30℃) 까지 가능하며 -10℃ 이하의 시공시 당사와 협의한다.
2. 가사시간이 지나 혼합된 접착제가 굳기 시작하면 재믹싱해 사용하지 말고 폐기한다.
3. 고온건조 및 직사광선 노출시 부착가능시간이 급격히 짧아질 수 있으므로 주의한다.
4. 접착제 혼합시 물을 과도하게 혼합할 경우, 접착강도 저하, 타일탈락 등의 원인이 된다.
5. 타일면, 합판, 철판, 페인트면 등 특수한 하지면 시공 시 반드시 당사와 협의한다.
6. 타일접착제가 완전 경화되기 전에는 타일에 충격, 수분 접촉을 금해야 한다.
7. 시공 시 타사 제품이나 이물질(시멘트, 방수제, 규사 등)을 혼합하여 사용해서는 안된다.
8. 현장에 반입된 제품은 직사광선, 악천후로부터 보호해야 하며, 건냉 장소에 보관한다.
9. 사용 후 남은 제품은 밀봉하여 안전한 장소에 보관한다.

## 유해, 위험성에 따른 경고 조치사항

1. 사용하고 남은 제품은 어린이의 손이 닿지 않는 안전한 장소에 보관한다.
2. 제품은 절대로 섭취하거나, 흡입, 피부접촉을 피하고 안전장비를 착용하고 시공한다.
3. 작업장은 환기가 원활한 안전한 상태에서 작업한다.
4. 흡입하거나 눈 및 피부 접촉 시 전문의 진단을 요하며, 구토 시에는 기도가 막히지 않도록 조심스럽게 유도한다.
5. 전문의 진단 시 당사의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조한다.
6. 용도 이외의 사용은 절대로 해서는 안 된다.

## 기술지원 문의

본사 고객지원팀 : 1688-0486