

KL Slurry

(케이엘 슬러리)

규산질계 분말형 도포방수재

개 요

국내에 널리 사용되고 있는 KL Slurry는 규산질계 분말형 도포 방수재로서 재료의 주성분인 시멘트와 규산질계 분말이 물과 반응하여 형성된 규산칼슘 결정체가 콘크리트의 미세한 공극에 침투하여 콘크리트 표면으로부터 일정 깊이내의 공극을 완전히 충전시켜 물의 침입을 차단함으로써 방수효과를 발휘하고 도포한 콘크리트의 표면은 우수한 마모 저항성을 지니게 됩니다.

이 점

- 연속반응 침투 : 콘크리트 내부로 연속반응 침투하여 방수 및 콘크리트 노화방지 효과를 나타냅니다.
- 무독성 : 무독성이므로 수원지, 식수탱크 등에도 적합합니다.
- 콘크리트 강도증가 : 콘크리트 내부로 침투하여 콘크리트의 강도를 증가시켜줍니다.
- 경제성 : 작업시간이 일반 모르타르 시공보다 절약되며 시공성이 뛰어나 공사비 절감을 가져다줍니다.
- 무부식 작용 : 철근, 철골 등에 대한 부식작용이 전혀 없습니다.
- 설계상의 제약이 없음 : 방수층 위에 미장이 가능하여 설계상의 제약을 받지 않습니다.
- 뛰어난 침투효과 : 콘크리트의 공극으로의 뛰어난 침투효과를 발휘합니다.
- 뛰어난 내후성 : 심한 온도변화나 계절변화에서도 안정적인 효과를 발휘합니다.
- 우수한 부착력 : 시멘트계로서 콘크리트면에 대한 부착이 뛰어납니다.

물리·화학적 특성

- 형태 : 분말
- 색상 : 회색
- 단위중량 : 1.25kg/l
- 시공온도 : 5°C 이상
- 독성 : 없음

용 도

- 웅벽 및 기둥의 방수
- 기초 슬라브 방수
- 수영장, 급수탑의 방수
- 지하구조물, 목욕탕의 방수
- 하수처리장, 관계수로의 방수
- 취수장, 상수도용 구조물의 방수
- 기타 각종 구조물의 방수 및 보수

사 용 량

- 슝, 롤러 시공시 : 1~1.5kgs/m²/회
- 흙 손 시공시 : 1.5~2kgs/m²/회

시공방법

- 취약부위나 조인트부위를 보수 모르타르로 보강을 합니다.
- 시공면을 깨끗이 청소하고 물을 흠뻑 적셔준다.
- KL Slurry를 물 또는 폴리머 액과 혼합 후 핸드믹서기로 3~5분간 교반합니다.
- 혼합된 방수재를 방수비나 롤러로 1차 도포합니다.
- 1차 도포 양생을 위해 도포면에 물 또는 폴리머 액을 뿌려줍니다.
- 2차 도포는 1차 도포면이 지축 건조된 후에 1차 도포와 동일한 방법으로 시공합니다.

배 합

구분	수평면	수직면
KL Slurry	25kgs	25kgs
Repotec 50	-	3
물	8~9ℓ	6~7ℓ

※ 리포텍 50 : 모르타르 증강 접착제

포 장

- 25kgs 방습지대

보존기간

- 밀봉된 용기, 상온에서 1년