



http://kumyoungenc.com



공동주택



관공서



상가



일반건물



산업시설

건축용 기능성 자재

특 허번호 : 제 10-1793660호

발명의 명칭 : 콘크리트 기능성 표면강화제 조성물 및 제조방법

콘크리트구조물 침투성 표면 강화제

- 콘크리트 바닥구조물 표면강화 및 표면의 산화, 중화 예방
- 공동주택옥상 및 지하주차장 콘크리트 슬라브 표면
- 공동주택 보도 측구, 주차장 램프 경사슬리브
- 기타 콘크리트 구조물 바탕면 표면

쓰리코트(콘크리트용 표면강화제)

특허번호 : 제10-1793660호

※ 콘크리트용 무기계 침투성 표면강화제

- 3-Cort는 무기질 규산염(Silicate)계로서 도포 시 콘크리트 표면 및 내부에 침투하여 미반응 알칼리성분(Ca(OH)₂) 등과 화학적으로 반응하여 콘크리트의 미세기공 및 골재 사이의 공극에 불용성 화합물을 생성합니다. 따라서 콘크리트 표면의 조직의 치밀화와 공극밀봉 등의 작용으로 강화증을 영구적으로 형성하여 콘크리트를 보호 및 강화 시키는 침투성 콘크리트 표면 강화제입니다.
- 콘크리트 표면의 산화와 중화를 예방하여 주는 고성능의 제품으로 기존의 콘크리트 표면이나 새로 시공된 몰탈면에 시공합니다. 물과 희석하여 사용하며, 양생시간이 짧아 다음 공정으로 이어지는 것에 지장을 주지않아 시공과 공정관리가 편리한 제품입니다.

※ 특 성

콘크리트내 깊이 침투하여 내부의 기공을 치밀하게 하며, 콘크리트 표면에 두꺼운 영구 밀봉층을 형성합니다.

콘크리트에 적용 시 완전한 수화 과정에서 필수적인 복합적 화학/보습 반응을 통해 균일하게 경화시켜 줍니다.



콘크리트 성분과 화학적으로 결합하여 밀도와 경도를 증대시키고, 콘크리트 표면의 내마모성을 증대 시킵니다.

콘크리트 내부의 염류와 화학 반응을 일으켜 표면의 기공을 통한 콘크리트 분진의 방출을 방지합니다.

상수도와 1:1로 희석하여 콘크리트 면 깊이 침투하게 하여 알칼리성 상태를 유지하여 줍니다.

일 반 사 항

| 제품형상 | 조성 | 불휘발분 | 작업온도 | 이론도포량 | 시공법 | 저장기간 | 포장단위 |
|--------|----------------------|-----------|--------|----------------------------|----------|-------------|-------------|
| 무색투명액체 | 1액형 (상수도와 1:1 희석) | 20.0±2.0% | 5~40°C | 0.20~0.25kg/m ² | 도포 또는 분사 | 제조일로부터 12개월 | 20kg/플라스틱 통 |

※ 작업방법

- 표면처리** : 저압 분무 후 브러시로 콘크리트 표면을 쓸어 균일하게 침투되도록 합니다.
- 필요공구** : 저압 스프레이, 부드러운 브러시, 용수용 호스
- 시공순서**
 - 빗자루로 먼지, 분진 및 기타 오염물질을 제거합니다.
 - 오염물이 제거된 바닥에 희석 교반된 제품 (물 10~30% 희석)을 1회 도포합니다.
 - 바탕면의 손상이 심하여 면이 고르게 나오지 않을 시 부분적으로 1회 재 도포할 수 있습니다.
 - 제품 도포 후 자연건조 (표면 함수율 8% 이내) 시킨 후 바탕면을 연삭합니다.
 - 모르타르 단면 보수 부위도 같은 방법으로 시공합니다.

※ 주의사항

- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주시고, 식품이 아니므로 먹지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 사용 중 피부에 접촉한 경우 깨끗한 물로 세척하시기 바랍니다.
- 사용 중 눈에 들어 간 경우 흐르는 맑은 물로 세척하고, 의사의 진료를 받으시기 바랍니다.
- 제품을 사용한 후 용기는 타 용도의 사용을 금지 하오니 반드시 폐기처분하여 주시기 바랍니다.
- 보관 시 직사광선을 피하여 주시고, 얼지않도록 0°C 이상에서 보관합니다.

※ 건조 / 양생 기간은 온도, 습도, 하지면, 피착제 등 작업 여건에 따라 차이가 날 수 있으므로 사전에 본사에 문의 바랍니다.

쓰리코트(콘트리트용 표면강화제)

특허번호 : 제10-1793660호

✂ 적용사례

사용전



표면 강화제 도포



바탕면 연삭 작업



바탕면 연삭작업 후 청소



✂ 쓰리코트 시공 후 공정 : 우레탄 방수도장, 시트방수

우레탄 하도 → 중도 → 상도

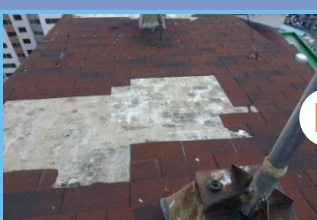


TPO 시트 방수

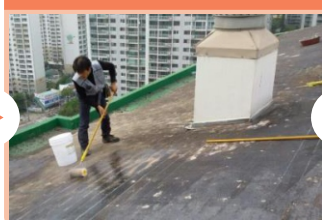


✂ 아스팔트 싱글 슬라브 쓰리코트 시공 후 싱글 방수

공사전



싱글철거후 쓰리코트 도포



싱글용 방수시트 시공



싱글 시공 완료



금영 ENC <http://kumyoungenc.com>

주소 경기도 하남시 서하남로 114-1, 102호

TEL 02-482-2588 | FAX 02-482-2589 | EMAIL nada2588@naver.com

