

**그린씨앤티**

# PRODUCTS

알콜형 세라믹 코팅제 / 침투제  
수용성 세라믹 코팅제 / 침투제  
세라믹 방염코팅제 / 하도제  
세라믹 방수침투제 / 코팅제  
세라믹 구체방수제



# Green C&T 세라믹 제품 개요

## 기본 기술 개요

그린씨엔티의 알칼리성 실리케이트 고내열 다기능 세라믹 제품군은 첨단 신소재 세라믹계 폴리머를 이용한 일액형 무기질 제품으로서 중금속과 유기용제의 사용이 없는 친환경 제품입니다.

세라믹 복합재료들은 경도, 내후성, 내화확성, 내마모성, 내열성 등 물리적이고 화학적 특성을 고루 갖춘 국내 최고의 기능성, 경제성, 친환경성을 동시에 충족하는 미래지향적 최첨단 제품입니다.

## 주요 특징



### 표면강도 강화

콘크리트에 깊숙이 침투, 수산화칼슘과 결합으로 활성실리케이트를 생성  
기존 콘크리트의 20%이상 강도 향상



### 방수/방진 효과

미세한 세라믹 입자가 콘크리트 깊숙이 침투하여 미세공극을 치밀히 채워  
불순물 침투 방지 및 오염 방지가 탁월



### 친환경성

무색, 무취, 무해 무기질 친환경 소재  
VOC(휘발성 유기화합물)제로의  
1000°C 이상 고내열을 견디는 불연재



### 시공편의성

타사의 2액형제품과 차별된 1액형  
시공효율성 및 하자요인 방지,  
상온건조로 완전한 세라믹 특성 발현



### 재도장성

기존소재의 시간적 재도장 제한성을  
극복하여 중도, 상도 피막 형성으로  
도막특성 및 시공성의 획기적 개선

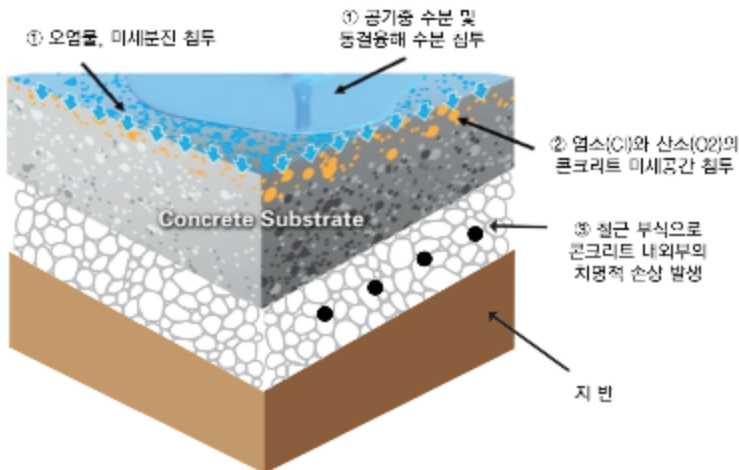


### 경제성

시공절차 간소화를 통하여 공기단축  
및 공사비 절감 효과, 타공법과 달리  
청소, 유지보수의 용이로 관리비 절약

## 콘크리트 중성화, 동해 억제 및 철근 부식방지 효과

### ■ 콘크리트 부식 프로세스



- ① 콘크리트 타설과 양생기간 경과 후 공기, 산소, 염소 등이 콘크리트의 미세 공간으로 침투, 겨울철 동결융해로 인한 풍화가 심화된다.
- ② 콘크리트와 일체를 이루고 있는 철근의 부식으로 산화철이 생성되어 콘크리트 조직이 파괴된다.
- ③ 철근의 부식으로 인한 조직의 팽창으로 콘크리트 외부 및 내부에 치명적인 손상이 가속화 된다.

※ 그린씨엔티의 모든 세라믹 제품들은 콘크리트 부식 예방 및 손상을 최소화 시킵니다.





그린씨앤티

# GCT 세라믹 방수제

## NS-500 세라믹 방수 침투제

### 유리방수도막 형성

콘크리트 기공 사이로 깊숙이 침투하여 기존 콘크리트 구조물 분자사이에 유리방수도막 형성

### 염수 / 유해화학물질 방지 / 방수

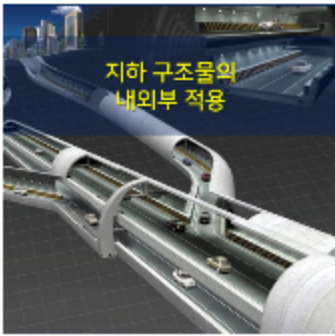
다공성, 침투성, 사포성을 띠는 콘크리트 및 몰탈을 포함한 모든 무기계 하지면에 사용

### 적용 분야

지하구조물 CIP 합벽, 신규건축물 내외부벽면 및 콘크리트 바닥면, 염수 및 유해 화학물질에 노출되는 콘크리트 구조물

### 시공 방법

NS-500은 침투성 표면강화제 도포 시 사용한다.



## NS-600 세라믹 방수 코팅제

### 무기 100%의 1액형 코팅제

콘크리트, 몰타르, 스투트, 금속, 타일, 석재, 목재 등 각종 기재표면에 호르질 피막 형성

### 초내구성 및 무기질 특유의 불연성

자외선에 강하고 내약품성, 내 오염성 향상, 환경친화적(친환경성), 불연성

### 적용분야

옥상 슬라브, 콘크리트 내외벽, 공장바닥, 창고, 주차장, 지하구조물 CIP 합벽

### 시공 방법

NS-600은 상도 코팅단계에 사용한다.



그린씨앤티

# GCT 알콜형 세라믹 제품

## GCT-70 일액형 알콜형 세라믹 코팅제

### 대중적 제품

세라믹 공법의 원조격으로 일반적으로 알려진 대중제품이다.

### 1세대 제품

1세대 세라믹 제품으로 방습 강화 시 GCT-50이나 GCT-400과 같이 사용

### 적용 분야

공장,물류센터,주차장,사무실,HACCP/GMP 공장 바닥 사용

### 시공 방법

GCT-70의 사용은 일반적인 상도 코팅 단계에서 실시한다.

## GCT-20 신개념 고풍택 알콜형 세라믹 코팅제

### 기존제품의 업그레이드

GCT-70의 단점을 보완한 UPGRADE 제품

### 광택 및 재도장성

광택이 우수하며 재도장이 가능한 것이 특징이다.

### 적용 분야

공장, 물류 센터, 주차장, 사무실, HACCP/GMP 공장 바닥

### 시공 방법

GCT-20의 사용은 일반적인 상도 코팅 단계에서 실시한다.

## GCT-100 칼라 알콜형 세라믹 코팅제

### 다양한 컬러 표현 가능

바닥기공을 메꿔주는 프라이머 개념으로 활용되는 제품

### 미세한 입자

최신식 링-밀 설비도입으로 칼라가 균일하고 입자가 미세하기 때문에 시공성이 좋음

### 적용 분야

물류창고, 주차장, HACCP/GMP공장 및 영/유아시설의 친환경도장에 적합

### 시공 방법

GCT-100 도장 후 GCT-70으로 상도 코팅하여 칼라를 보호한다.



그린씨앤티

# GCT 수용성 세라믹 제품

## GCT-400 하이브리드 수성 세라믹 코팅제

### 프라이머 컨셉

바닥기공을 메꿔주는 프라이머 개념으로 활용되는 제품

### 경제성

기공을 채움으로써 마감제로 쓰이는 약품의 경제성을 증대시키며, 수입실러의 대체제로 활용

### 적용 분야

방수와 방식, 백화방지등이 요구되는 콘크리트 구조물 전반에 사용이 가능하다.

### 시공 방법

GCT-400은 일반적인 상도 코팅 직전 단계에서 실시한다. (상도코팅 마감제로 사용 가능)



## GCT-60 친환경 일액형 수성 세라믹 침투제

### 내오염 방지

터널, 교량, 지하철도 내부 타일 대체 내오염 코팅 및 중성화와 오염방지

### 부식 방지

해안구조물의 염해방지, 동절기 염화칼슘 살포에 의한 부식방지

### 적용 분야

정수장, 오폐수처리장, 정화조 등 내화학성의 구조물 / 방수와 방식, 백화방지등이 요구되는 콘크리트 구조물

### 시공 방법

GCT-60의 사용은 일반적인 바닥강화제 단계에서 실시한다.





그린씨앤티

# GCT 구체방수제

## GCT 친환경 세라믹 구체방수제

### 치밀한 결정화

액상 일액형 형태의 제품으로 무기계 구조체를 보다 견고하고 치밀하게 결정화 시켜 주는 효능을 가진 제품

### 내구성 향상

콘크리트 구체에 유입되는 물이나 습기를 차단해 구조체에 손상을 주는 것을 방지해 내구성을 향상시킴

### 중성화 방지

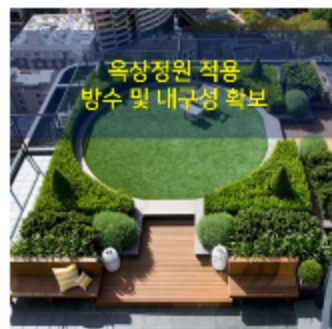
시멘트 몰탈 또는 콘크리트 내부물질과 반응 중성화 방지, 내산성/내염성의 치밀하고 강한 실리케이트구조체를 형성

### 사용 방법

일반적으로 레미콘에 들어가는 시멘트량의 0.95~ 1.0%를 사용합니다.

대략 1m<sup>3</sup> 레미콘에 약 300KG정도의 시멘트가 함유되어 있으므로 시멘트 300KG의 1%는 3KG입니다.

따라서 레미콘 차량 1대는 6m<sup>3</sup> 이므로 1대당 18KG을 투여합니다.



그린씨앤티

# GCT 콘크리트 하도제 / 방염코팅제

## 세라겔 EM-50

### 손상 방지

산, 염, 염소이온, 기름 등의 침입으로 인한 손상방지 / 반복적인 결빙, 해빙에 의한 손상방지

### 염해 방지/방수/방식

콘크리트의 중성화 및 염해 방지 / 곰팡이 및 오염(분진) 방지 및 수분, 방수 / 방식 기능

### 적용 분야

교량, 교각 및 해수 수중 구조물 표면 보강 등 특히, 수중구조물, 수문, 해저 터널 등의 표면강도 개선

### 시공 방법

도포범위 : 말당 120㎡ ~150㎡ 단위로 스프레이나 롤러를 사용하여 EM-50을 2회 침투시킨다.



## 세라겔 EM-60

### 강화/중성화/방수

콘크리트 구조물의 내구성 강화 및 방수 정수장, 하수처리장, 배수조 등 중성화 및 방수

### 경제성

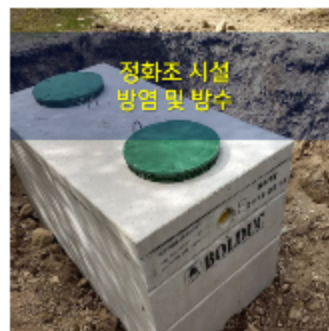
기공을 메꿈으로 마감제로 쓰이는 약품의 경제성 증대, 수입실러의 대체제로 활용

### 내마모 및 오염방지

수중(해수) 구조물의 내염 및 외방수 / 바닥(공장, 주차장 등) 분진방지, 내마모 및 오염방지

### 시공 방법

도포범위 : 말당 100㎡ ~ 120㎡ 단위로 스프레이나 롤러를 사용하여 EM-60을 침투시킨다.



## GCT제품 납품 실적

일 자	현 장	적 용 제 품	면 적 (㎡)	비 고
2022. 01	인천 계양구 BMW전시장	GCT-70	1,600	
2021. 10	포항 피엠그로우 전기빔데리 공장 바닥	GCT-70	1,400	
2021. 08	경신고교 언더우드 기념관 주차장 바닥	GCT-70	4,600	
2021. 07	논산 냉장물류창고	GCT-70	1,200	
2021. 03	(주) SF코리아 제2공장	GCT-70	4,300	
2020. 12	화성 에프에스티	GCT-20	6,000	
2020. 11	전북익산 하나로마트	GCT-70	1,200	
2020. 09	논산 정밀기계공장	GCT-20	1,000	
2020. 09	진주 물류창고	GCT-70	2,700	
2020. 08	경기 양평물류창고	GCT-70	1,000	
2020. 07	충주 쇼핑센터	GCT-70	5,000	
2020. 06	인천인하대 상가 주차장	GCT-100, GCT-20	2,400	
2020. 05	경기성남 새벽마켓 물류창고	GCT-70	8,000	
2020. 05	강원도고성 명태 냉동창고	GCT-50, GCT-20	2,400	
2020. 05	안양 LS엠트론 공장바닥	GCT-100, GCT-20	2,000	
2020. 04	경기이천 침대 전시장	GCT-60	3,000	
2020. 03	장학건설	GCT-20	1,000	
2020. 03	(주)해오름 물류창고	GCT-20	1,500	
2020. 01	경남 함안 정밀기계공장	GCT-20	1,200	
2020. 01	이천백사 (주)SF코리아	GCT-20	4,000	
2019. 11	충주 공영주차장 바닥	GCT-500	4,000	
2019. 09	울산 대형 쇼핑센터	GCT-100, GCT-70	30,000	
2019. 09	건양종합건설	GCT-70	900	
2019. 08	새한건설	GCT-20	2,000	
2019. 08	충남보은 FRP생산공장	GCT-100, GCT-70	2,700	
2019. 07	경기안성 성경식자재창고	GCT-70	5,000	
2019. 04	양주 율정동 공장	GCT-70	1,500	
2019. 03	남양주 우리은행 주차장	GCT-100, GCT-70	800	
2019. 01	광주 이편한프라자 주차장	GCT-70	1,200	
2019. 01	경남창원 식자재마트	GCT-70	1,500	
2019. 01	경기이천 뿌리취 치즈공장	GCT-70	5,000	
2018. 09	전주 (주)LS엠트론	GCT-70	3,000	
2018. 08	군산시청 주차장 바닥	GCT-70	800	
2018. 07	인천공항 폐기물집하장	GCT-70	2,600	
2018. 06	인천 쉼보래 정비공장	GCT-70	4,600	

※ 그린씨엔티 제품은 상기 외의 현장에서 창사 이래 지속적으로 적용되고 있습니다.

