



친환경 고기능성 무기질 도막 방수

# 폴리그린 E



친환경 방수자재 제조 및 시공 전문 업체

✓ 녹색건축물인증제품

✓ 자원순환성향상, 유해물질감소



국제방수케미칼(주)

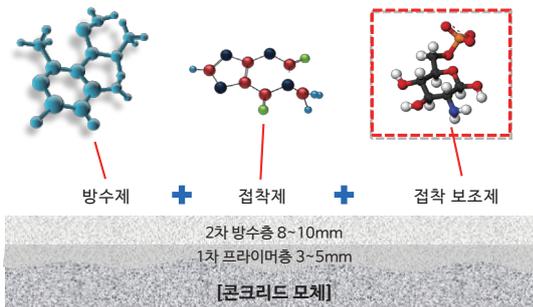
www.ecobangsu.com



# >>> 제조 기술

## 특허 제 10-1954371호

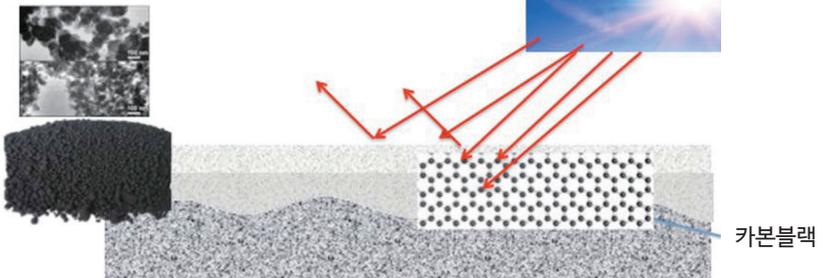
- 차열성능 및 부착성능 강화
- 자원순환성 향상, 유해물질 감소.



[기존 제품 대비]

✓ 압축강도	20%	개선
✓ 부착강도	153%	개선
✓ 흡수비	45%	개선
✓ 투수비	45%	개선
✓ 친환경(TVOC)	60%	개선

- 내마모성과 내후성능을 개선하였습니다.
- 국내방수재 최초 동결융해 내후성 Test를 통과하였습니다.



## 특허 제 10-1870361호

- 해양폐기물 패각을 재활용한 친환경 방수제 제조 기술
- 중금속 불검출 및 TVOC 저감 실현



방수제 + 폐 꼬막 껍질 분말  
[중금속 흡착 및 TVOC 저감]

# ▶▶ 제품 소개



## 폴리그린 E 는...

- ➔ 친환경 고기능성 무기질 도막 방수제 입니다.
- ➔ 시멘트 액체형 방수제로서 다양한 분야에 사용이 가능합니다.
- ➔ 첨단 폴리머 소재를 이용한 획기적인 방수 성능을 강화한 방수제 입니다.
- ➔ 풍화에 의한 박리, 깨짐, 들뜸을 원천적으로 개선한 국내 유일한 방수제 입니다.
- ➔ VOCs와 같은 유해 물질을 중화하여 실내와 정수장과 같이 유해물질에 민감한 시설에 최적화된 방수제 입니다.
- ➔ KS인증을 통한 제품 품질을 인증 받은 제품 입니다.
- ➔ 제품 성능과 친환경 성에 대한 특허를 통하여 기술력을 인증 받은 제품입니다.

제품명	규격	용도	기타
폴리그린E-20	20L	무기질도막방수(토목용)	정수장, 하수종말처리장, 교량, 교면방수, 기타토목구조물
폴리그린E-18	18L	무기질도막방수(옥상용)	노출용, 비노출용
폴리그린E-16	16L	지하구조물 내·외벽용	지하구조물, 공동구구조물
폴리그린E-10	10L	화장실, 발코니, 베란다용	실내용구조체, 시멘트 방수용
폴리그린E-5	5L	액체형구체방수용	레미콘혼합용 방수제

## 용도

방수, 방식, 내가소성	상하수도관, 정수장, 저수지, 하수종말처리장, 수영장, 각종맨홀
염해예방	해양 및 해중 콘크리트구조물, 해상교량, 해변 콘크리트구조물, 건축물, 항만시설
중성화 및 동결융해예방	교량 및 교면방수, 댐, 발전소, 공항시설, 터널, 지하(차)도, 콘크리트건물
내마모, 내충격, 내열성	각종 공장바닥, 주차장바닥, 판넬 지붕, 옥상바닥, 급식실 식당 바닥
항균성, 알칼리석회분 억제	각종 콘크리트 구조물, 양어장, 저수탱크, 식수물탱크

# 제품규격 성능



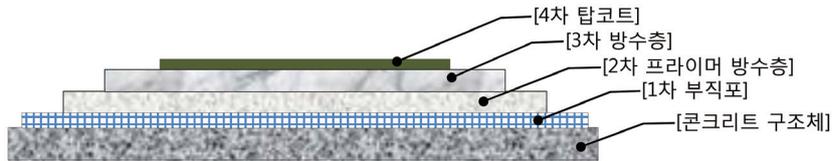
	시험항목	품질 기준	성능
방수성능	압축강도(MPa)	10.0 이상	42.1
	부착강도 표준상태(MPa)	0.8 이상	1.2
	부착강도 표준상태(MPa)	0.6 이상	1.0
	내투수성	0.3 수압 미투수	이상없음
	물흡수량(g)	2.0 이상	0.6
	내잔 갈림성	잔갈림무	이상없음

	시험항목	품질 기준	성능
친환경성능	VOCs	2 g/Kg 이하	0.03 g/Kg
	카드뮴(Cd)	0.3 mg/L 미만	불검출
	납(Pb)	3 mg/L 미만	불검출
	수은(Hg)	0.005 mg/L 미만	불검출
	6가크롬(Cr6 <sup>+</sup> )	1.5 mg/L 미만	불검출

	시험항목	품질 기준	성능
내후성능	동결융해(100Cycle) 시험후 내잔갈림성	균열이나 터짐이 없을 것	이상없음
	동결융해(100Cycle) 시험후 부착강도	0.8 N/mm <sup>2</sup> 이상	0.9 N/mm <sup>2</sup>

# 시공 방법

## 시공 방법



### [최첨단 기계화 방수 공법]

특허 제 10-1880455 호 분사식 엠보싱 방수층 시공 방법

[ 1차 부직포 작업 ]



[ 2차 프라이머 도포작업 ]



[ 3차 무기질 방수도포작업 ]



[ 공사완료 ]



[ 4차 방수층 시공(탑코트) ]



[ 3차 방수층 시공 ]



[ 실내 ]



[ 옥상 ]



[ 외벽 ]



[ 콘크리트 타설시 ]



# 주요 시공실적



순천만생태문화교육원



순천만국가정원



신대스포츠펀터



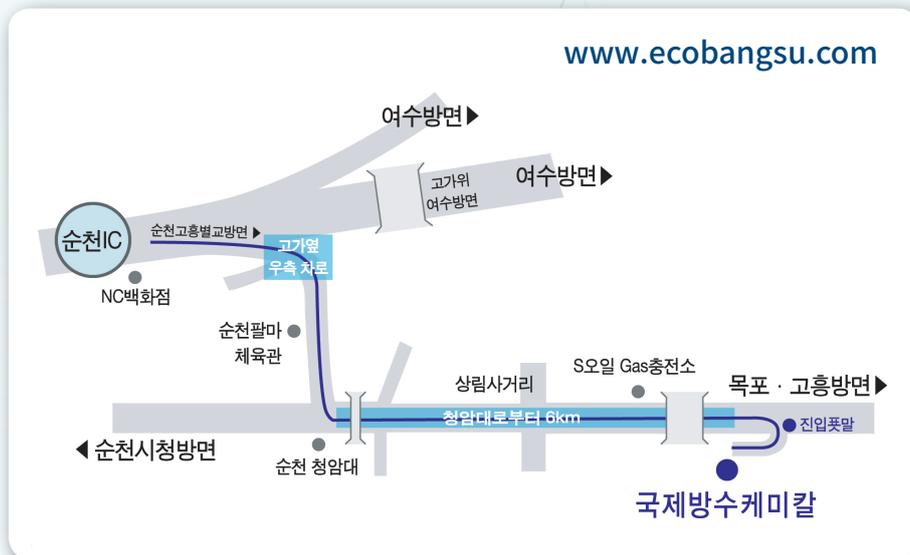
여수 디오션 호텔

## 주요 납품 실적

순천만 생태생태문화교육원 신축공사	제주 노형동 공영주차장
순천정원지원센터 신축공사	인제 원통전통시장 타워주차장 신축공사
한전세종통합사옥 방수공사	영동 영산동 공영주차장 복층화 사업(건축)공사
창원실내수영장 방수공사	안동 중앙문화의거리 공영주차장 건립공사
목포 백련배수펌프장 신설공사	아산 방축동 제1고영주차장 조성사업
순천 대룡정수장 시설확장공사	강진읍 남문주차장 조성공사
성남공항 무장지원상황실	상주 중앙시장 공영주차장(주차타워)신축공사
성남공항 통합상황실/통제본부	수원 중부지방국세청 주차빌딩 신축공사
성남공항 경호작전 통합정비고	강릉 도심공영주차장 신축공사
성남 국군외상센터 신축공사	삼척 덕봉대교 보수공사
남양주 56동지단 지창창고 지붕도막방수	삼척 산양대교 보수공사
정선양묘사업소스마트양묘시스템구축공사	삼척 오사교 보수공사
창원 이순신리더십국제센터 옥상방수공사	삼척 오십천교 보수보강공사
부산 플레텍대학 제1공학관	강원도 영월의료원 방수공사
천안 연암대학교인화관 옥상방수공사	청주 운동초 증축공사

# 친환경 고품질 防水의 名品

항상 최선을 다하는  
국제방수케미칼이 되겠습니다.



**국제방수케미칼(주)**

www.ecobangsu.com

본 사 | 경기도 화성시 정남면 신새말길 18-5 Tel.031-353-7478 Fax.031-353-7438  
공 장 | 전남 순천시 별량면 녹색로 971-19 Tel.061-744-4411 Fax.061-744-7897  
E-mail | kjumco@naver.com