



E.G.M 공법

저탄소 친환경 **E.G.M** (Eco-friendly Grouting Method)



Non-Cement
Non-Silicate
Non-Leaching

 (주)한화/건설

 (주) 백경지앤씨

1

저탄소 분산형
에너지 확산



2

저탄소 산업
생태계 구축



3

소외 계층 및 소외 지역
없는 공정한 전환



COMPANY HISTORY

- 2024 : 한국 토질 및 기초기술사회 기술인증서 획득
- 2023 : 대한기술사회 기술인증서 획득
- 2021 : 환경부 녹색기술인증
- 2018 : Qatar MILE HIGH W.L.L Qatar. India Hi-FA 제품 및 기술공급 계약
- 2015 : 제52회 무역의 날, 백만불 수출의 탑 수상
- 2015 : 제16회 중소기업기술혁신대전 대통령상 수상
- 2014 : 제8회 대한민국 우수 특허대상 수상(특허청)
- 2014 : 우수 논문상 수상(한국지반공학회)
- 2013 : 부산광역시 상수도 사업본부장 감사장 수상
- 2013 : 우수제품 지정(조달청)
- 2012 : NEP 인증 획득(지식경제부, Hi-FA 자회사 (주)리엔)
- 2010 : 건설업 등록(보링 그라우팅업)
- 2009 : Hi-FA 및 H.G.G 공법 개발
- 2009 : 품질검사전문기관 등록(서울지방국토관리청)
- 2007 : ISO 9001:2008 / KS Q ISO 9001:2009 인증
- 2006 : 기술혁신형 중소기업 선정(INNO-BIZ)
- 2006 : 기업부설 연구소 설립
- 2004 : 박봉근 대표이사 취임
- 2001 : (주)백경지앤씨 설립, 엔지니어링 신고



신제품 인증
[지식경제부]



우수제품 지정
[조달청]



녹색기술인증
[환경부]



E.G.M. HISTORY

3기 E.G.M-Hyper (2024~)

2기 E.G.M-B형 (2021~2023)

1기 E.G.M-A형 (2017~2020)

- ☐ 물유리계 사용
- ☐ 시멘트 미사용

- ☐ 물유리계 미사용
- ☐ 석고형 실리카졸 활성화제
- ☐ 시멘트 미사용

- ☐ 물유리계 미사용
- ☐ 석고형 실리카졸 활성화제
- ☐ 시멘트 미사용
- ☐ 분말도 개선
- ☐ 고강도 배합비
- ☐ H.E.G 특허 공법



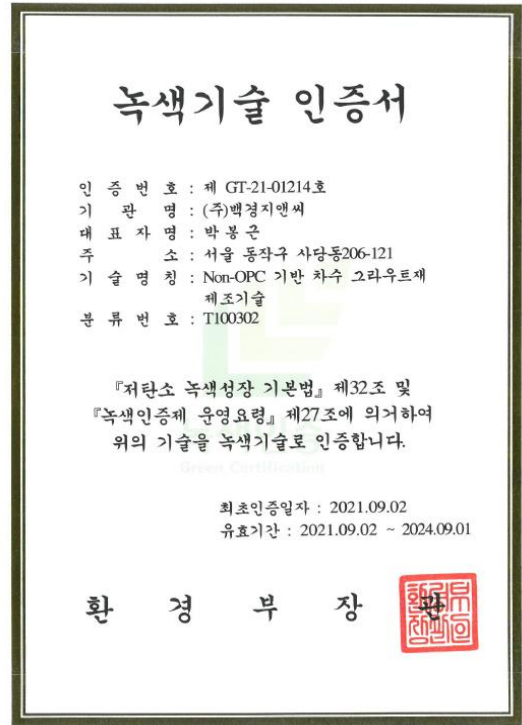
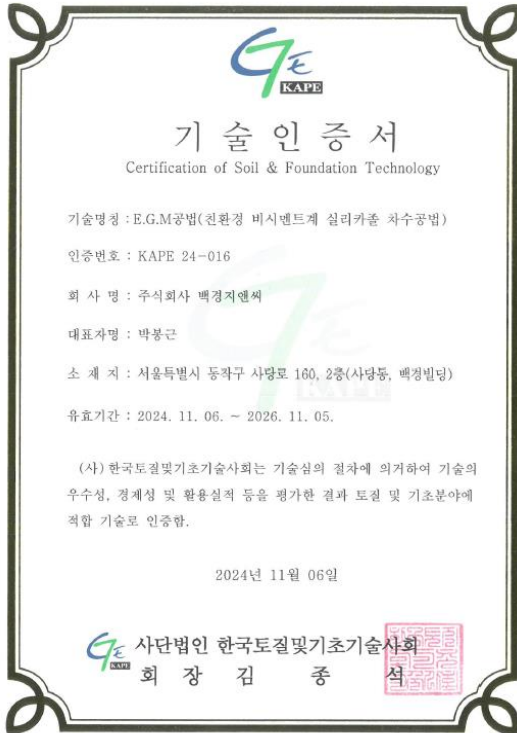
1기

2기

3기



E.G.M. CERTIFICATE



비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.



공법개요

E.G.M 공법

Eco friendly Grouting Method

- ◆ 지반 천공 후, 이중관 Rod를 설치하고 급결성과 완결성의 주입재를 저압으로 연속 주입하는 **친환경 저압침투 차수공법**
- ◆ 관련 기술 : 특허 제10-1697964호, 특허 제10-2255382호
특허 제10-1015235호, 특허 제10-1476609호
특허출원 제2021-0151869호

□ E.G.M. 공법은 3가지가 없습니다

①
규산소다
사용하지 않음

석고계
Silica (Al) Sol 형성

용탈 현상이 없음

②
시멘트
사용하지 않음

마이크로계 주입재
(고분말)

침투성, 내구성 우수

③
황산
사용하지 않음

석고계 황산이온
(유해물질 관리법 무관)

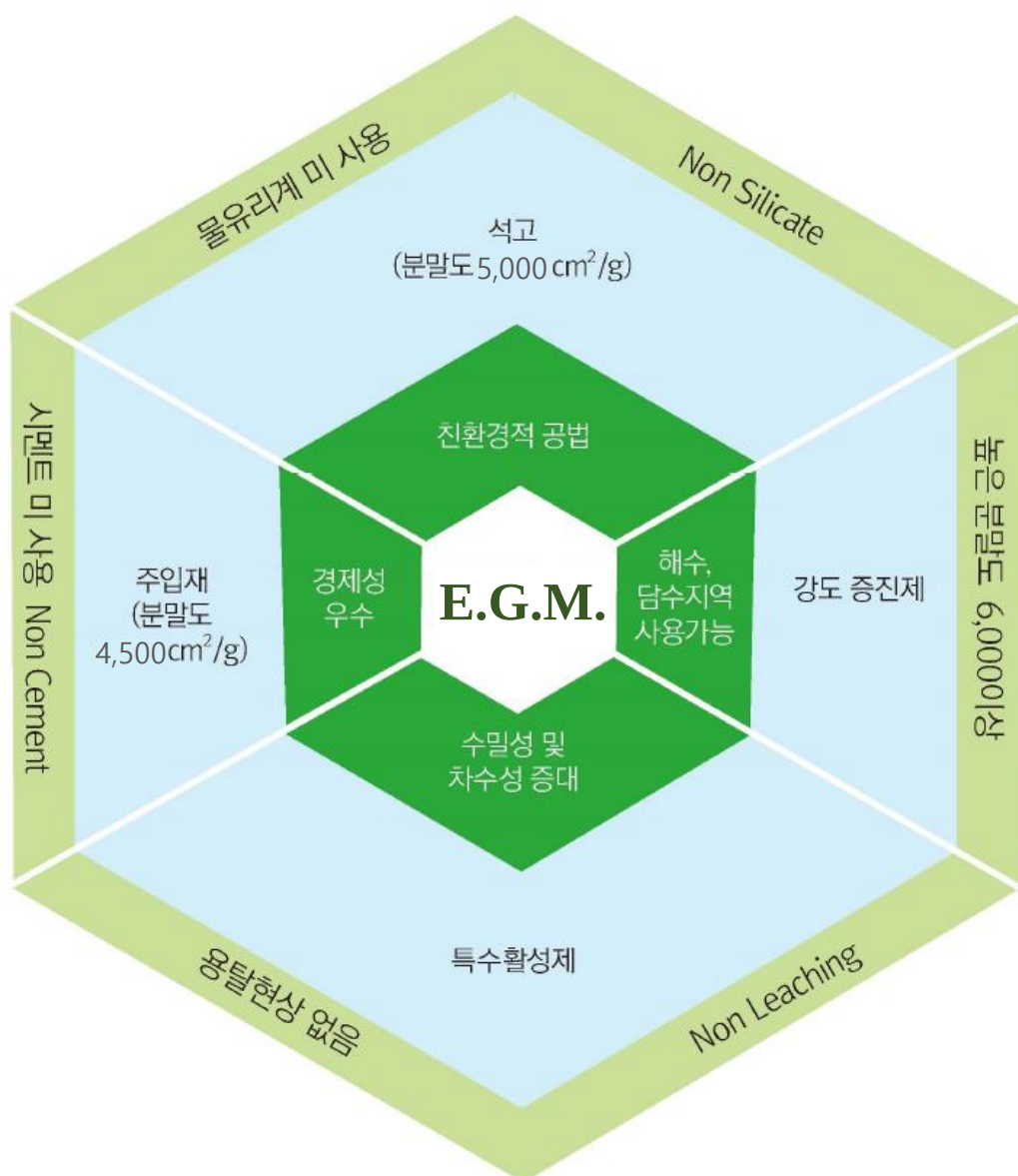
3 無



공법개요

E.G.M. 공법

Eco-friendly Grouting Method



E.G.M. 공법 겔화 메커니즘

1단계 : 석고계 주입재(A약제) 이온화 형성

EG-S (A약제)

- 석고계 주입재
- 애쉬계 주입재
- 특수첨가제 1

물



(Ca²⁺, OH⁻, SO₄²⁻, etc)
: Ionization

2단계 : 무기계 EF-3, 4 (B약제) 이온화 및 Silcate 형성

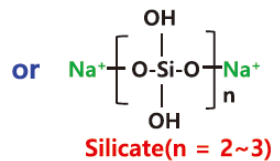
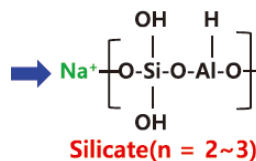
EF-3,4 (B약제)

- 알카리 활성화제
- 강도 증진제
- 특수첨가제 1

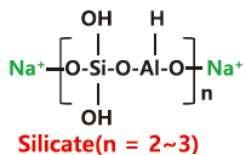
물



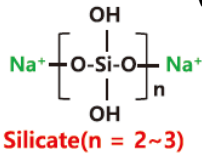
(SiO₂, Al³⁺, Na⁺, etc)
: Ionization



3단계 : EG-S 와 EF-3 & 4 혼합으로 Silica Al Sol 형성 및 알카리 제거

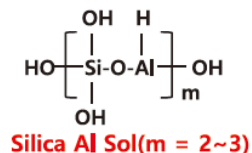


or

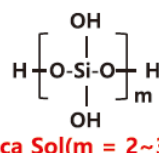


Na⁺ : Na₂O 용탈성분

+ (Ca²⁺, OH⁻, SO₄²⁻, etc)



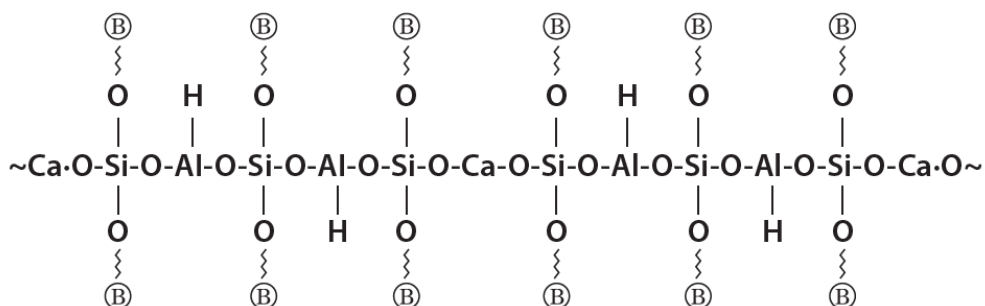
Silica Al Sol(m = 2~3)



Silica Sol(m = 2~3)

+ Na₂SO₄
(알카리 제거)

4단계 : Calcium Aluminum Silicate 형성 및 겔화 반응 완성

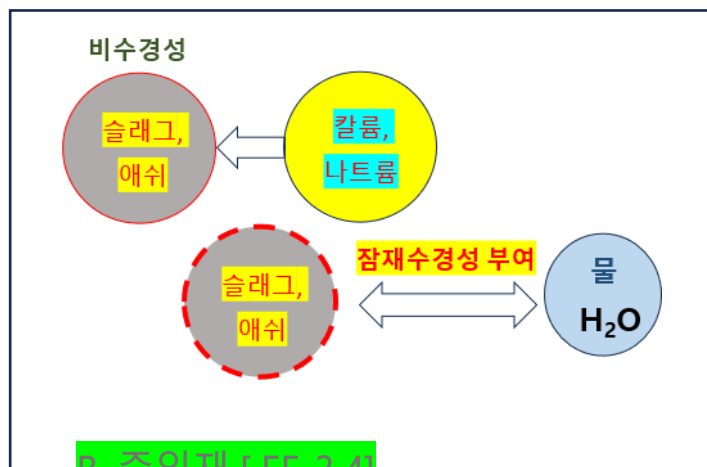
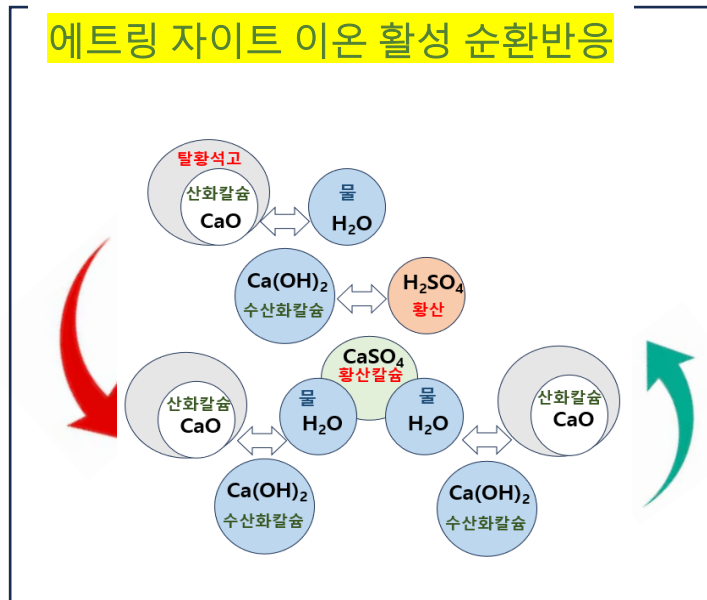


ⓑ = 결합재, ∷ = 결합재와 Calcium Aluminum Silicate Gel 형성

E.G.M. 공법 겔화 메커니즘

A. 결합재 [EG-S]

에트링 자이트 이온 활성 순환반응



B. 주입제 [EF-3,4]

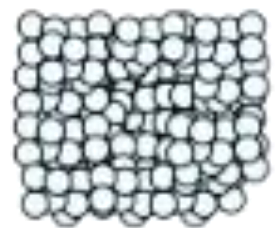
이온화, 실리케이트 반응

A, B 액 혼합



실리카 졸 형성

알칼리 제거



칼슘 알루미늄 실리케이트 형성

& 겔 반응

공법특성 및 효과

구분	기존 기술	E.G.M 3기- HEG	
	보완 필요	개선방법	기대 효과
화합물 반응	• 겔화부터 1일 강도 부족 (0.1MPa 이하)	• 에트링자이트 반응*과 포졸란 반응을 융합하는 기술개발	• 초기(1일)강도 증진 (0.5MPa이상) • 장기강도 증진
분말도	• 분말도 4,000~4500cm ² /g ⇒ 저압 침투시 침투성증진 필요	• 분말도 5,000~6,000cm ² /g 적용 (백경 공장에서 제작)	• 저압 침투시 침투성능 개선으로 차수효과 10% 증진
주요 재료	• 중국산 탄산나트륨(Na ₂ CO ₃) 사용 ⇒ 원료 의존도가 높음 ⇒ 단가 200%상승	• 새로운 알칼리제 개발 또는 대체 재료 개발**	• 원료 의존을 낮추고 생산 비용 절감을 통해 기존 공사비 대비 10% 이상 경제성 확보

E.G.M 기술개선 성과

구분	기술 개발 목표	E.G.M 3기- HEG
강도	• 초기(1일)강도 증진(0.5MPa이상) • 장기강도 증진	• 초기(1일)강도 확보 : 0.6MPa • 수축 시험 : 기존기술대비 수축률 20% 이상 저감 • 용탈 시험 : 기존기술대비 용탈률 10~50% 이상 저감
침투	• 저압 침투시 침투성능 개선으로 차수효과 10% 증진	• 현장 목업 테스트를 통한 차수효과검증 : 차수성능 20% 이상 개선
경제성	• 원료 의존을 낮추고 생산 비용 절감을 통해 기존 공사비 대비 10% 이상 경제성 확보	• 원료 의존을 낮추고 생산 비용 절감을 통해 기존 공사비 대비 12% 이상 경제성 확보

공법특성 및 효과

- 친환경 주입재료의 개량화 : 우수한 내구성 발현 및 장기 전단강도 우수
- **물유리를 사용하지 않는 주입재료** : 용탈이 거의 없음
- 높은 분말도(석고계 주입재 분말도 5,000cm²/g) : 침투력 및 지반강도 우수
- **시멘트를 사용하지 않음** : 6가크롬 등 중금속이 없음-**친환경성 확보**
- **전용 Silo 사용** : 작업성이 용이, 작업시간 단축, **비산먼지 최소화**
- 석고계 주입재 사용 : Silica Sol 또는 Silica Al Sol 형성으로 용탈 방지
- 공법개발자가 주입재료를 공장에서 생산 공급 : **균질한 재료품질 확보**-정량 주입
- 배합용수 온도에 따른 겔타임 영향이 적음 : 배합용수 가열 불필요 - **동절기 시공성 향상**
- 생산설비 자동화 및 현장 자동 Silo 사용으로 **경제성 향상**

구분	특징	장점
시공성	신개념 차수공법	Non Silicate, Non Leaching, Non Cement
	마이크로계 주입재 (분말도 5,000이상)	높은 침투성 및 강도 증진 효과 부여 복합성분 주입재에 의한 우수한 내구성 및 장기 전단강도 부여
	작업시간 단축	별도의 급결제, 완결제를 사용하지 않아 작업성이 용이하고 전용 자동 Silo 사용으로 시공효율 향상
경제성	친환경 주입재 활용	규산소다, 급결제 & 완결제를 사용하지 않고 친환경 주입재 를 가공하여 주입재료비의 경제성 확보
	시공비	기존 물유리계 약액주입공법 대비 5~10% 절감
환경성	친환경성	주입재의 친환경성 확보 - 폐기물공정시험기준 만족
	균질한 보강효과	주입재료의 현장 제조시 균질한 품질유지 곤란 - 전용공장 생산 공급
	유해물질관리법 무관	기존의 Silica-Sol계 약액주입공법의 경우 황산, 초산 등을 사용하여 약액을 현장에서 제조하기 때문에 환경부 유해물질관리법에 저촉됨. E.G.M 공법은 황산, 초산 등을 사용하지 않으므로 유해물질관리법과 무관

공법기술성과

◆ 표준배합비

■ E.G.M 표준 배합비(0.4㎡)

구분	A액 (200 ℓ)		B액 (200 ℓ)			겔타임 (sec)	비고
	HEG-S	물 (ℓ)	HEG-1(kg)	HEG-2(kg)	물 (ℓ)		
Type-1 (표준배합)	80	172	80	-	172	급결	W/H 215%
	80	172	-	80	172	완결	
Type-2 (고강도)	100	170	100	-	170	급결	W/H 170%
	100	170	-	100	170	완결	
Type-3 (초고강도)	140	168	140	-	112	급결	HEG-S W/H 120%
	140	168	-	140	112	완결	HEG-1,2 W/H 80%

◆ 개량체 강도

구분		일축압축강도(Mpa)			비고 (성적서발급번호)
		1일	7일	28일	
Type-1 (표준배합)	급결		1.8	2.8	TR24-24020601
	완결		1.7	3.0	TR24-24020602

◆ 분말도

구분	분말도 (㎤/g)	검사방법	비고 (성적서발급번호)
EG-S	5660	KS L 5201	TR24-24050820
EF-3(급결)	5207		
EF-4(완결)	5215		

공법기술성과

◆ 겔타임 : 급결(2~20초) 완결(20~90초)

구분	겔타임(초)	검사방법	비고 (성적서발급번호)
EF-3(급결)	13	시간측정	TR23-23052604
EF-4(완결)	49		

◆ 중금속

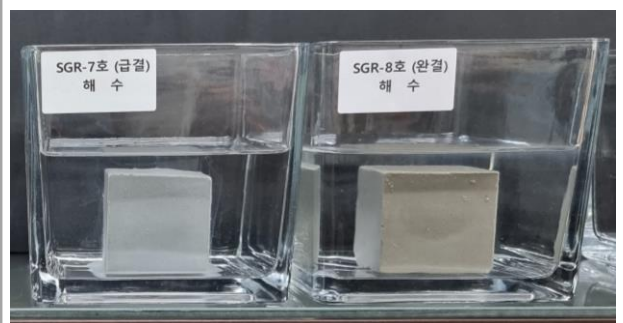
구분	단위	결과	전량한계	비고 (성적서발급번호)
납	mg/ℓ	불검출	0.040	TAK-2024-061652 TAK-2024-061653 TAK-2024-061654
수은			0.0005	
6 가크롬			0.04	
카드뮴			0.004	

공법기술성과

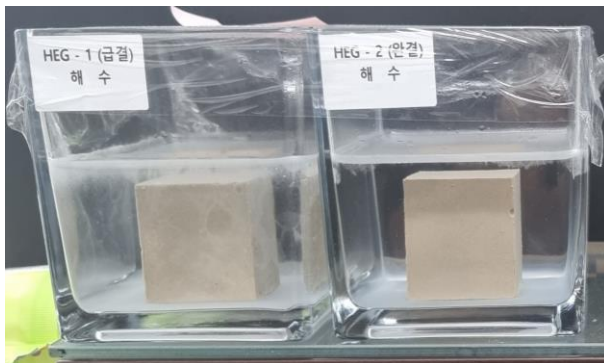
◆ 장기용탈시험결과 (SGR Vs EGM:EGM-Hyper, 3기)



2023년 7월 23일 (EGM-H, 해수조건)



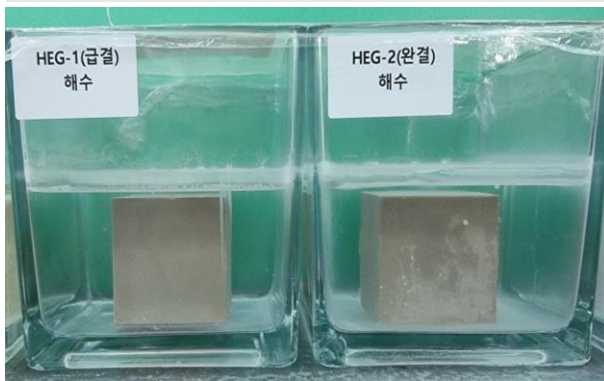
2023년 7월 23일 (SGR, 해수조건)



2023년 9월 21일 ((EGM-H, 해수조건)
70일 경과



2023년 9월 21일 (SGR, 해수조건)
70일 경과



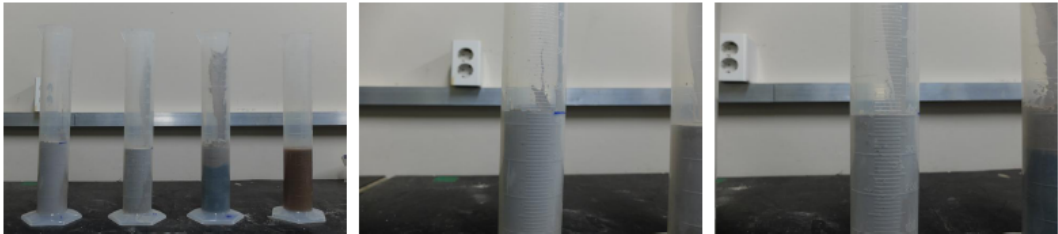
2025년 3월 24일 ((EGM-H, 해수조건)
610일 경과



2025년 3월 24일 (SGR, 해수조건)
610일 경과

공법기술성과

◆ 용탈시험결과(SGR Vs HGG+(HGG, EGM)



[그림 2-6] 팽창높이 및 블리딩 시험전경

[표 2-6] 팽창높이 및 블리딩 시험결과

시험항목			기존제품(SGR)		특허제품(HGG+)			비고
			급결형	완결형	급결형	완결형	수중 불분리형	
시험 결과	팽창 높이 (%)	1d	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	PC23 -03930K, -03931K, -03940K, -03941K.
		3d	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	
		7d	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	
		28d	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	팽창없음	
	최종블리딩율(%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
시험방법			KS F 4044:2019, KS F 2433:2018					

◆ 염화물 함유량 시험결과(SGR Vs HGG+(HGG, EGM)

[표 2-8] 염화물함유량 시험결과

시험항목		기존제품(SGR)		특허제품(HGG+)			비고
		급결	완결	급결	완결	수중 불분리형	
시험결과	염화물함 유량(%)	0.053	0.056	0.008	0.009	0.009	PC23 -03933K, -03933K,
시험방법		KS F 2713 : 2007					

[지식재산평가 보고서 : 한국건설생활환경시험연구원 보고서]

공법기술성과

◆ 내염해성 시험결과 (SGR Vs HGG+(HGG, EGM)



[그림 2-14] 인공해수 1주 침지, 3일 기건양생후 외관

[표 2-15] 내염해성 시험결과

시험항목		기존제품(SGR)		특허제품(HGG+)			비고
		급결	완결	급결	완결	수중 불분리형	
시험 결과	겉모양	균열, 박리등 발생	균열, 박리등 발생	이상없음	이상없음	이상없음	PC23 -03938K,
	압축강도 (MPa)	측정불가	측정불가	2.8	3.6	3.2	
시험방법		의뢰자 제시, KS F 4044 : 2019					

[지식재산평가 보고서 : 한국건설생활환경시험연구원 보고서]

공법기술성과

◆ 2023년 IP사업화연계 지식재산평가 지원사업(특허청)

□ 품질등급

[85점 / 100점] - A등급

평가항목(점수)	내용		평가점수
기본 정보 (10)	특허 적합성	• 평가대상 특허의 권리상태 확인 • 등록원부 첨부 및 특허료 납부의 유효기간 확인	10
	유의사항	• 평가결과서 이용 시 유의사항에 대한 고지	
	참여인력	• 평가 참여인력 프로필 및 문의사항에 대한 연락처	
내용의 연계성 (10)	• 분야별 분석내용과 종합의견 등 상호간 논리적 정합성 여부		10
자료 및 출처 (5)	• 근거자료 및 인용자료에 대한 출처표기의 충실성, 출처표기 구체성		5
기술성 분석 (25)	• 기술개요, 기술 환경 분석, 기술 수준 분석 권리성		20
권리성 분석 (25)	• 제품적용여부, 권리안정성, 권리범위, 지식재산거래가능성 분석 시장성		20
시장성 및 사업성 분석 (25)	• 시장개요 및 환경분석, 시장규모 및 경쟁분석 사업성 • 사업화 역량 분석, 제품 경쟁력 분석		21
총점			86

[지식재산평가 보고서 : 한국건설생활환경시험연구원 보고서]

공법적용분야

- **지반개량** : 기초지반 지내력 향상, 차수, 기존 구조물(물양장, 호안 등) 내진보강
- **구조물 지지** : 신축 구조물이나 기존 구조물 under pinning, 배수문 기초 지반보강
- **구조물 침하방지** : 구조물에 부등침하 발생 시 추가 침하 방지
- **충진** : 폐광이나 지반 내 공동 충진, 호안 및 해안구조물 하부 사석층 공극 충진
- **터널 보강** : 터널 굴착을 위한 차수 및 강관다단 그라우팅 보강.

구분	적용	
차수공		
	가시설 배면 차수	댐(저수지) 차수 및 압밀 그라우팅
지반보강공		
	연약지반 보강	해안가 차수 및 지반보강
지반보강공		
	터널 차수보강	터널 강관 보강 그라우팅

2050 탄소중립

-지속가능한 녹색사회 실현을 위한



시공사례

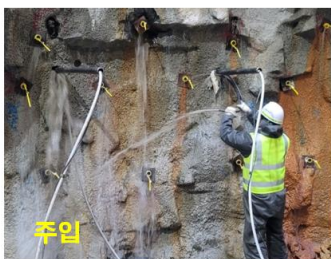
- ◆ 공사명 : 신안산선 복선전철 민간투자 사업 제2공구
- ◆ 위 치 : 안산시 성포예술광장-시흥시 목감택지지구
- ◆ 발주처/시공사 : 넥스트레인(주)/(주)포스코건설 등
- ◆ 시공목적

신안산선 복선전철 민간투자 사업 제2공구 정거장 수직구 시공 중 슬러리월 연속벽 하부 암반파쇄대에 누수로 인해 굴착작업 진행이 어려워 E.G.M 그라우팅 공법으로 암반차수작업을 진행하여 원활하고 안전한 굴착작업을 확보하기 위함.

◆시공현황

- 투입기간 : 2021.12.22~12.23
- 시공수량 : 10공
- 사용자재 : E.G.M B형

■ Eco-friendly Grouting Method (E.G.M. -B)



2050 탄소중립

-지속가능한 녹색사회 실현을 위한

시공사례

◆ 공사명 : 부산 기장 오시리아 메디타운 신축공사

◆ 원도급/하도급 : (주)한화건설/(주)금탑엔지니어링

◆ 시공목적

오시리아 메디타운 신축공사 현장에서 지반 굴착을 위한 가시설 공법의(H-PILE+토류판) 보조공법으로 E.G.M 그라우팅을 실시하여 굴착작업에 따른 차수 및 지반보강으로 원활한 작업수행을 도모하기 위함.

◆ 시공현황

- 시공연장 : 약 1,167.0 m
- 시공규격 : Ø600mm, CTC 530
- 평균 천공/주입 심도 : 13.61m/13.61m
- 시공수량 : 1,945공(26,478m)
- 사용자재 : E.G.M B형



2050 탄소중립

-지속가능한 녹색사회 실현을 위한



시공사례

- ◆ 공사명 : 부산 명지 빌리브 듀클레스 신축공사
- ◆ 원도급/하도급 : 신세계건설(주)/LT삼보(주)
- ◆ 시공목적

부산 명지 빌리브 듀클레스 현장에서 대심도 지반 굴착을 위한 연속적으로 콘크리트 벽체를 조성하는 **가시설 공법(슬러리월)**의 보조공법으로 E.G.M 그라우팅을 실시하여 굴착작업에 따른 차수 및 지반보강으로 원활한 작업수행을 도모하기 위함.

◆시공현황

- 시공연장 : 약 610.0 m
- 시공규격 : Ø800mm, CTC 600
- **평균 천공/주입 심도 : 60.0m/60.0m**
- 시공수량 : 판넬 61개소 x 차수 3공 = 183공(10,980m)
- 사용자재 : E.G.M B형
- 공사기간 : 2023년 1월 ~ 2023년 4월



2050 탄소중립

-지속가능한 녹색사회 실현을 위한



E.G.M Eco-friendly Grouting Method



E.G.M. 시공 실적

(E.G.M.- A, B, H형)



(주) 백경지앤씨

E.G.M 시공 실적

기간 : 2018 ~ 2024.10. 현재

구분	현 장 명	년도	시 공 사
182	부천 은성빌라 가로주택정비사업 신축공사	2024	(주)삼화토건
181	울산 남구 야음동 363-1번지 공동주택 신축공사	2024	코오롱글로벌(주)
180	진주 아너스웰가 주상복합 신축공사	2024	흥한주택종합건설(주)
179	부산 거제2구역 동부산교회 신축공사	2024	성구건설
178	서울역-서대문 1,2구역 제1지구 도시정비형 재개발사업	2024	삼성물산(주)
177	울산 신정동 638-1번지 주상복합 신축공사	2024	현대엔지니어링(주)
176	울산 학성동 공동주택 신축공사	2024	(주)포스코이앤씨
175	엄궁 3구역 주택재개발 정비사업	2024	(주)포스코이앤씨
174	밀양 삼문동 스위트-M 신축공사	2024	흥한주택종합건설(주)
173	울산 우정동 지역주택조합 신축공사	2024	HL디앤아이한라(주)
172	부산 당리 승학 지역주택조합 공동주택 신축공사	2024	(주)포스코이앤씨
171	부산 해운대 제일교회 신축공사	2024	(주)삼미건설
170	안산 고잔 연립9구역 주택재건축 정비사업	2024	(주)한화건설
169	부산 동구 초량동 북항재개발 C-1블럭	2024	(주)협성종합건설
168	순천시청 신청사 건립사업	2024	금호건설(주)
167	대전 회덕지역주택조합 공동주택 신축공사	2024	쌍용건설(주)
166	부천 심곡동 391-1번지 오피스텔 신축공사	2024	신정종합건설(주)
165	홍익동 역세권 청년주택 신축공사	2024	(주)신진유지건설
164	부산 남산1구역 주택재건축공사	2023	D.I E&C
163	이천 증포동 323-20번지 공동주택 신축공사	2023	GS건설(주)
162	울지로3가 제12지구 도시환경정비구역 신축공사	2023	(주)우미건설
161	김해 장유 삼문지역주택조합 공동주택 신축공사	2023	(주)한라
160	부산 송정동 공동주택 신축공사	2023	우성종합건설(주)
159	울산 우정동 지역주택조합 신축공사	2023	(주)한라
158	한전KDN 서울지역본부 주상복합 신축공사	2023	대림토건(주)
157	부산 문현제일지역주택조합 공동주택 신축공사	2023	롯데건설(주)
156	부산 연산5구역 주택재개발 정비사업	2023	(주)HJ중공업
155	김해 삼계동 공동주택 신축공사	2023	(주)동일
154	부산 거제동 439-10번지 주상복합 신축공사	2023	(주)양우종합건설
153	부산 장림동 340-1번지 주상복합 신축공사	2023	부일종합건설(주)

E.G.M 시공 실적

기간 : 2018 ~ 2024.10. 현재

구분	현 장 명	년도	시 공 사
152	부산 덕천교차로 상습침수지 해소사업	2023	(주)고도건설산업
151	파주 운정3지구 A19BL 공동주택 신축공사	2023	GS건설(주)
150	부산 광안2구역 재개발 공동주택 신축공사	2023	S.K에코플랜트
149	울산 야음동 828-9번지 주상복합 신축공사	2023	D.L E&C
148	부천 심곡본동 535번지 오피스텔 신축공사	2023	비제이팰리스(주)
147	울산 신천동 공동주택공사	2023	반도건설(주)
146	부산 초량동 649-1번지 공동주택 신축공사	2023	(주)누리세움
145	군포역세권 복합개발사업	2023	(주)태영건설
144	부산 해운대 우동 업무시설 신축공사	2023	(주)한라
143	울산 신정동 공동주택 신축공사	2023	금호건설
142	부산 빌리브 명지 듀클레스 신축공사	2023	신세계건설(주)
141	부산 해운대 우동 생활형 숙박시설 신축공사	2022	군장종합건설(주)
140	지방도 917호선(산포지구) 방파시설 보수 보강사업	2022	(주)DH건설
139	부산 해운대 중동 1227-2번지 오피스텔 신축공사	2022	(주)신태양건설
138	강남구 삼성동 144-6번지외 3필지 오피스텔 신축공사	2022	현대건설
137	광진구 구의동 오피스텔 신축공사	2022	대저건설
136	오산시 오산동 근린생활시설 신축공사	2022	삼흥종합건설
135	하남감일지구 일상1-3BL, 복합건물신축공사	2022	한양건설
134	부산시 오시리아 관광단지 메디타운 신축공사	2022	한화건설
133	동북선 도시철도 민간투자산업 건설공사 4공구	2022	코오롱글로벌
132	동북선 도시철도 민간투자산업 건설공사 2공구	2022	호반건설
131	동북선 도시철도 민간투자산업 건설공사 1공구	2022	금호건설
130	강원도 고성군 토성면 봉포리 258-9	2022	신세계건설
129	대구시 매곡정수장 시설개량공사	2022	계룡건설
128	부산 부전동 주상복합 신축공사	2022	DL건설
127	목감 지하철도 건설공사	2022	서천건설
126	경기도 시흥시 대야동 OO빌딩 신축공사	2022	영민토건
125	남양주시 퇴계원리 청광플러스원 신축공사	2022	서웅이앤씨
124	동대문구 답십리동 오피스텔 신축공사	2022	신영건설
123	SH서울주택공사 등촌동 어울림플라자 건설공사	2022	(주)웰크론한텍

E.G.M 시공 실적

기간 : 2018 ~ 2024.10. 현재

구분	현 장 명	년도	시 공 사
122	신안산선 복선전철 민간투자 사업 제2공구	2021	(주)포스코건설
121	구로구 신도림동 413-9 OO빌딩 신축공사	2021	(주)위더스건설
120	양산 사송지구 B2블럭 공동주택 신축공사	2021	(주)제일건설
119	신도림동 문화 및 집회시설 증축공사	2021	참다운건설(주)
118	낙민역 삼정그린코아 더시티 신축공사	2021	(주)삼정
117	트리마제 양산2단지 공동주택 신축공사	2021	두산중공업(주)
116	트리마제 양산1단지 공동주택 신축공사	2021	두산중공업(주)
115	범일동 주거복합 신축공사	2021	(주)대성문
114	화성시 장지동 1030번지 오피스텔 신축공사	2021	(주)대성문
113	부산 좌천동 646-4번지 주상복합 신축공사	2021	DR종합건설
112	백석동 1297번지 오피스텔 신축공사	2021	광성종합건설(주)
111	강남구 역삼동 멕시카나 신사옥 신축공사	2021	동진산업개발
110	영등포구 영등포동2가 오피스텔 신축공사	2021	신일건설
109	신도림동 코리아빌딩 증축공사	2021	CJ건설
108	부천 소사 역세권 주상복합 신축공사	2021	현대엔지니어링
107	강서구 마곡동 마곡일반산업 단지내 풍원화학(주) 마곡연구소 신축공사	2021	대의건설주식회사
106	중랑구 묵2동 문화체육복합센터 신축공사	2021	(주)건영
105	과천시 과천 지식정보타운 지식 11-1블럭 신축공사	2021	CJ대한통운
104	강남구 역삼동 오피스텔 신축공사	2021	현대엔지니어링
103	세운재정비촉진지구 세운구역 도시환경정비사업	2021	대우건설
102	광교 C6블럭 주상복합 개발계획 신축공사	2021	현대건설
101	서초구 서초동 도시형 생활주택 개발사업	2021	한화건설
100	강동구 성내5구역 주상복합 신축공사	2021	DL E&C
99	구리갈매지구 자족유통시설 용지3 3-1, 2BL 지식산업센터 신축공사	2021	현대엔지니어링
98	논현동 카일룸까사 업무시설 신축공사	2021	성지카일룸
97	송파구 오금동 아남아파트 신축공사	2021	쌍용건설
96	양주시 회천신도시 E6-2BL 주상복합 신축공사	2021	대양종합건설
95	성동구 용답동 238-7 오피스텔 신축공사	2021	대우조선해양
94	중구 광희동 2가 코스모 타워 신축공사	2021	(주)평화건설
93	인천시 송도 복합시설 신축공사	2021	(주)영동건설

E.G.M 시공 실적

기간 : 2018 ~ 2024.10. 현재

구분	현 장 명	년도	시 공 사
92	동대문구 전농동 오피스텔 신축공사	2021	(주)우남건설
91	안양시 동안구 평촌 LG유플러스 NC센터 신축공사	2021	S&Icorp LG
90	구리갈매 자족-1 지식산업센터 신축공사	2021	신세계건설
89	성동구 용답동 238-7 오피스텔 신축공사	2021	대우조선해양
88	영등포구 문래동 6가 33번지 지식산업센터 신축공사	2021	에이스건설
87	광명재정비촉진지구 2R구역주택 재개발 정비사업	2021	현대엔지니어링
86	중랑구 면목동 297-28 공동주택 신축공사	2021	대상종합건설
85	종로구 송인동 1408, 1409 관광호텔 신축공사	2021	부길종합건설
84	가양역 더리브 아너비즈타워 지식산업센터 신축공사	2021	이테크건설
83	도봉구 도봉동 63번지 오피스텔 신축공사	2021	현대엔지니어링
82	강남구 역삼동 655-12 도시형생활주택 신축공사	2021	시티건설
81	부산 수영동 부산은행 수영지점 신축공사	2021	세정건설
80	방이동 34 오피스텔 신축공사	2021	하나이엔씨개발
79	강남구 논현동 89번지 오피스텔 신축공사	2021	서윤종합건설
78	평택시 평택고덕국제화계획지구 숙박시설 신축공사	2021	평화토공
77	위례신도시 일상 5-2-2BL 근린생활시설 신축공사	2021	평화토공
76	서초구 방배동 981-16 신축공사	2021	흥광토건
75	강남구청담동106-7번지일원공동주택신축공사	2021	현대건설
74	충남천안시서북구성성동천안농협복부권종합시설신축공	2021	농협네트웍스
73	강남구역삼동653-4번지복합시설신축공사	2021	현대엔지니어링
72	금천구가산동DK tower 지식산업센터신축공사(가산동459-14)	2021	현대엔지니어링
71	논현동 79-3 아난티 캐비넷드 이터널 신축공사	2021	CJ로지스틱스
70	서초구 반포동 67-3 신축공사	2021	현대아산
69	강서구 염창동 282-24 오피스텔 신축공사	2021	이수 AMC
68	강남구 자곡동 지식산업센터 신축공사	2021	풍림산업
67	금천구 가산동 459-21 지식산업센터 신축공사	2021	대림산업
66	인천광역시 논현동 소래지구 오피스텔 신축공사	2021	동부건설
65	고덕 비즈밸리 The ACE타워 신축공사	2021	동원건설산업
64	용인 죽전 공공주택 건립사업	2021	동부건설
63	금천구 가산동 독산역 JS THE SKYTOWER 3차 지식산업센터	2021	(주)이조건설

E.G.M 시공 실적

기간 : 2018 ~ 2024.10. 현재

구분	현 장 명	년도	시 공 사
62	서초구 양재동 3281 신축공사	2021	(주)덕인컨스텍
61	광진구 자양동 자양아파트 재건축 정비사업	2021	코오롱글로벌
60	광진구 구의동 236-53 신축공사	2021	S-HOME 서비스
59	송파구 삼전동 29-7 근생 및 도시형 생활주택 신축공사	2020	U종합건설
58	송파구 잠실본동 복합청사 신축공사	2020	동우공영
57	안성구리(동서울-미금) 송전선로(지중부분) 이설공사	2020	극동건설
56	성동구 도선동 2-1 오피스텔 신축공사	2020	승윤종합건설
55	서초구 서초동 1597-6 신축공사	2020	소미건설
54	강남구 역삼동 652-9 신축공사	2020	영건설(주)
53	인천 서구 청라동 6-2 웨이브 리치 오피스텔 개발사업 신축공사	2020	일군토건
52	영등포구 당산동 171-26번지 신축공사	2020	(주)새바람토건
51	강서구 마곡일반산업단지 D10-2 대양전지 서울 R&D센터 신축공사	2020	백상건설(주)
50	강남구 역삼동 765-17,28번지 OO빌딩 신축공사	2020	웅진건설
49	송파구 송파동 주상복합시설 신축공사	2020	태진종합건설
48	중랑구 망우동 양원지구 근생 3-1 신축공사	2020	중원아이엔씨(주)
47	중랑구 양원성당 신축공사	2020	YG건설산업(주)
46	광주광역시 공주 첨단2지구 지식산업센터 신축공사	2020	삼일건설
45	성동구도선동2외4필지오피스텔신축공사	2020	(주)정민이엔씨
44	강남구개포동개포주공1단지2BL 신축공사	2020	현대건설
43	경기도 평택시 평택고덕 국제화계획지구 Ebc - 2BL 주상복합 신축공사	2020	현대건설
42	송파구 방이동 48-1 신축공	2020	주석종합건설
41	경기도 의왕시 테크노파크 내 지원3-2 관광호텔신축공사	2020	서진토건(주)
40	서초구반포동신반포3차경남아파트주택재건축정비사업	2020	삼성물산
39	동서울-미금 송전선로 이설공사(354kv)	2020	한국도로공사
38	천호 성내3구역 재개발사업(주상복합신축공사)	2020	현대엔지니어링
37	도봉구 쌍문동 380-19 시티프라디움 신축공사	2020	(주)시티건설
36	송파구 방이동 오피스텔 신축공사	2020	(주)강구토건
35	용산구 한강로동 216-11번지 신축공사	2020	StarN
34	서울 위례신도시 주차장 4BL 주차전용 오피스텔 신축공사	2020	(주)태평토공
33	성동구 도선동 285-1 오피스텔 신축공사	2020	중해건설

E.G.M 시공 실적

기간 : 2018 ~ 2024.10. 현재

구분	현 장 명	년도	시 공 사
32	동대문구 용두동 용두 제6구역 주택재개발 아파트 신축공사	2020	삼성물산
31	종로구 관수동 4,5,6,6-1번지 오피스텔 신축공사	2020	(주)신일
30	영등포2가 175 00 오피스텔 신축공사	2020	진흥기업(주)
29	광진구 화양동 23-5번지 복합시설 신축공사	2020	(주)신태양건설
28	은평구 대조동 일월청년주택 신축공사	2020	호반건설
27	서울 위례신도시(일상5 1-2블럭) 상가/오피스텔 신축공사	2020	(주)참누리건설
26	도봉구 창동 창업 및 문화산업단지 조성공사	2020	대림산업
25	강서구 염창동 252-11 요양병원 신축공사	2020	갑진종합건설(주)
24	오산세교 3공구 남부대로 통로 암거 우회도로공사	2020	호반건설
23	고양 덕은지구 업무시설 업2,3BL 슈에프가든 신축공사	2020	현대엔지니어링
22	서초구 방배동 근린생활시설 신축공사	2019	(주)세영씨앤씨
21	서초구 반포동 723-3번지 근린생활빌딩 신축공사	2019	이평종합건설
20	양재동 376번지 업무시설 신축공사	2019	(주)레스빠스종합건설
19	중랑구 면목동 23-12 공동주택 신축공사	2019	(주)씨이토건
18	서초구 잠원동 멀버린 힐스 신축공사	2019	롯데건설
17	서초구 서초동 역세권 청년 주택 신축공사	2019	한양산업개발
16	반포 현대아파트 주택 재건축 정비사업	2019	동부건설
15	방주교회 선교문화 센터 신축공사	2019	삼양건설
14	방배동 아파트 신축공사	2019	동부건설
13	동교동 167-27외 3필지 근린생활시설 신축공사	2019	(주)활림건설
12	동교동 167-13외 26필지 복합생활시설 신축공사	2019	(주)활림건설
11	서초구 반포동 710-8 스테이칸 신축공사	2019	기찬종합건설
10	대전 대덕구 송촌동 상점가 영주차 전용빌딩 건립공사	2019	광훈건설(주)
9	방배동 백석대학교 교육 연구시설 신축공사 중 차수공사	2019	우광종합건설(주)
8	방배동 방배천로2길3 근린생활시설 신축공사중 차수공사	2019	(주)SC산천개발
7	양재동 117-5 근린생활시설 신축공사 중 차수공사	2019	(주)대신씨앤디
6	의정부동 499-6 주상복합건물 신축공사 중 차수공사	2018	(주)코리콘건설
5	서초동 스페이스 다운 신축공사 중 차수공사	2018	(주)홍성건설
4	방배동 755-7 신축공사 중 차수공사	2018	지오종합건설(주)
3	일산풍동 오토 갤러리 신축공사 중 차수공사	2018	금강종합건설(주)

E.G.M 시공 실적

기간 : 2018 ~ 2024.10. 현재

[illegible]