




# We innovate new technology

혁신적인 기술로 기초·지반의  
새로운 지평을 열어갑니다.

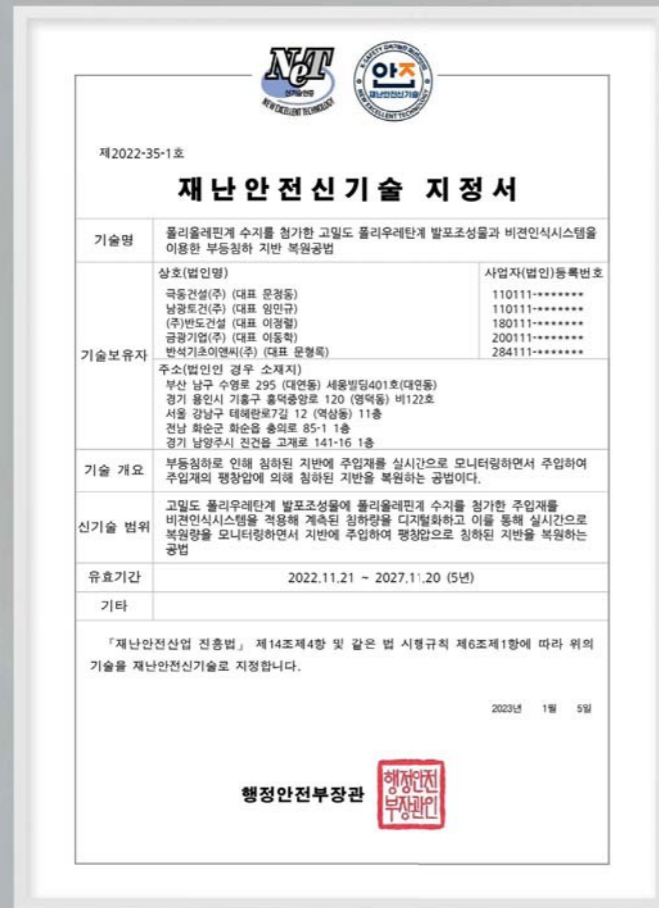
차별화된 기술은 반석기초이엔씨의 최우선 과제입니다.  
특화된 기술만이 최적의 솔루션을 제공한다는 신념 아래  
창립 초기부터 신기술 개발과 해외선진기술 도입을 위한  
해외 박람회 및 기업탐방을 꾸준히 해왔습니다.  
지속적인 기술개발을 통해 꾸준히  
특허등록, 상표등록, 기술인증을 취득하고 있습니다.

Over **62**  
Licences

 20여년 간 신기술 2건, 특허 26건  
디자인등록 11건, 상표등록 23건



# 신기술 지정 특허



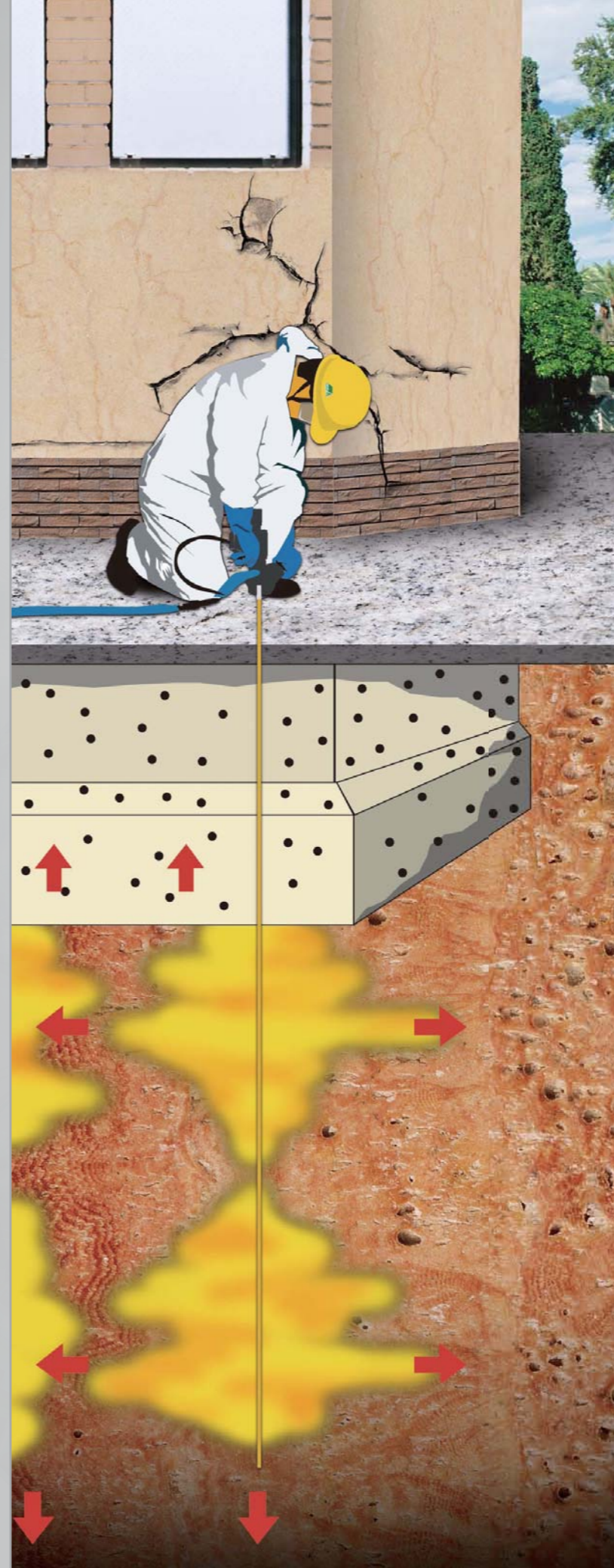
재난안전신기술 지정서



지오콘 특허



지오콘 특허



특허 : 제10-1665377호

## 공법의 개요

구조물 기초 또는 슬라브에서 발생하는 침하 및 처짐 현상을 빠르게 해결할 수 있는 공법입니다. 고밀도 팽창성 GeoCon® 물질을 이용하여 지반에 존재하는 공극을 채우며 보강·복원하는 기술입니다.

## 공법의 개발 배경

### 시멘트 계열 지반 보강의 문제점

- 주입량 및 주입 범위의 정확한 제어가 힘들
- 협소한 공간(피트, 지하층, 매장) 시공이 어려움
- 시공 시 생활 및 조업에 지장을 줌
- 인접 구조물에 영향이 있음
- 투수계수가 낮은 지질에서의 시공성 저하
- 공기가 길다
- mm단위의 정밀 복원이 어렵다

### 지오콘 공법의 개발

- 물질의 주입량 및 주입 범위를 정확히 제어 가능(겔타임 4~5초)
- 협소한 공간(피트, 지하층, 매장 등)에서도 작업 가능
- 환경오염이 없는 물질 사용
- 투수계수가 매우 낮은 지질( $10^{-6}$ cm/sec)에서도 주입 가능
- mm단위의 정밀 복원 가능
- 주입량, 주입 범위의 정확한 제어
- 진동 감소 효과가 큼

## 공법 적용 대상

- 지내력이 부족한 빌딩/건물의 기초보강
- 통로박스 및 공동구, 관로의 기초보강
- 증축 빌딩의 기초보강
- 대형 장비 진입이 불가능한 곳의 지반 보강
- 공장 조업을 하면서 지반 보강이 필요한 곳
- 토목구조물 기초보강
- 교량접속부 지반 보강(기계 다짐이 어려운 곳)
- 신축 건물의 기초보강
- 대형 기계기초의 보강 및 복원

# 다양한 적용



## 01 > 지반보강(기존 구조물)



## 02 > 지반보강(신축)



## 03 > 바닥복원



## 04 > 건물복원



# 시공 순서



# 시공 사례



# 시공 사례



OO자동차 울산공장



OO조선해양



OO조선해양



OO모비스 물류창고



서울 송파 가락동 OO번지



OO 공장



충남 서산 OO일뱅크



OO 머테리얼



경남 거제 OO콘도



OO 병원



OO유업 상하병동창고



부산 OO대학교 수리모형실



대구 OO초등학교



충남 보령 한옥주택



대구 OO초등학교



부산 OO초등학교



## 반석기소이앤씨(주)

본 사

(우) 12241 경기도 남양주시 진건읍 고재로 141-16  
T. 031-577-1673 F. 031-577-1674

영남지사

(우) 47541 부산광역시 연제구 중앙천로 80번길 22 502호(연산동, 유림시티빌)  
H. 010-2531-0967

호남지사

(우) 61214 광주광역시 북구 서암대로 283 3층(중흥동)  
H. 010-5007-8437

충청지사

(우) 30152 세종특별자치시 대평3길 17  
H. 010-9260-2055