

# 마이크로겔 주입공법

Micro-A300

- ▣ 지하주차장 천장 누수
- ▣ 옥상 부분방수
- ▣ Exp'Joint 누수



방수전문건설업체  
**|주|동방케미칼**

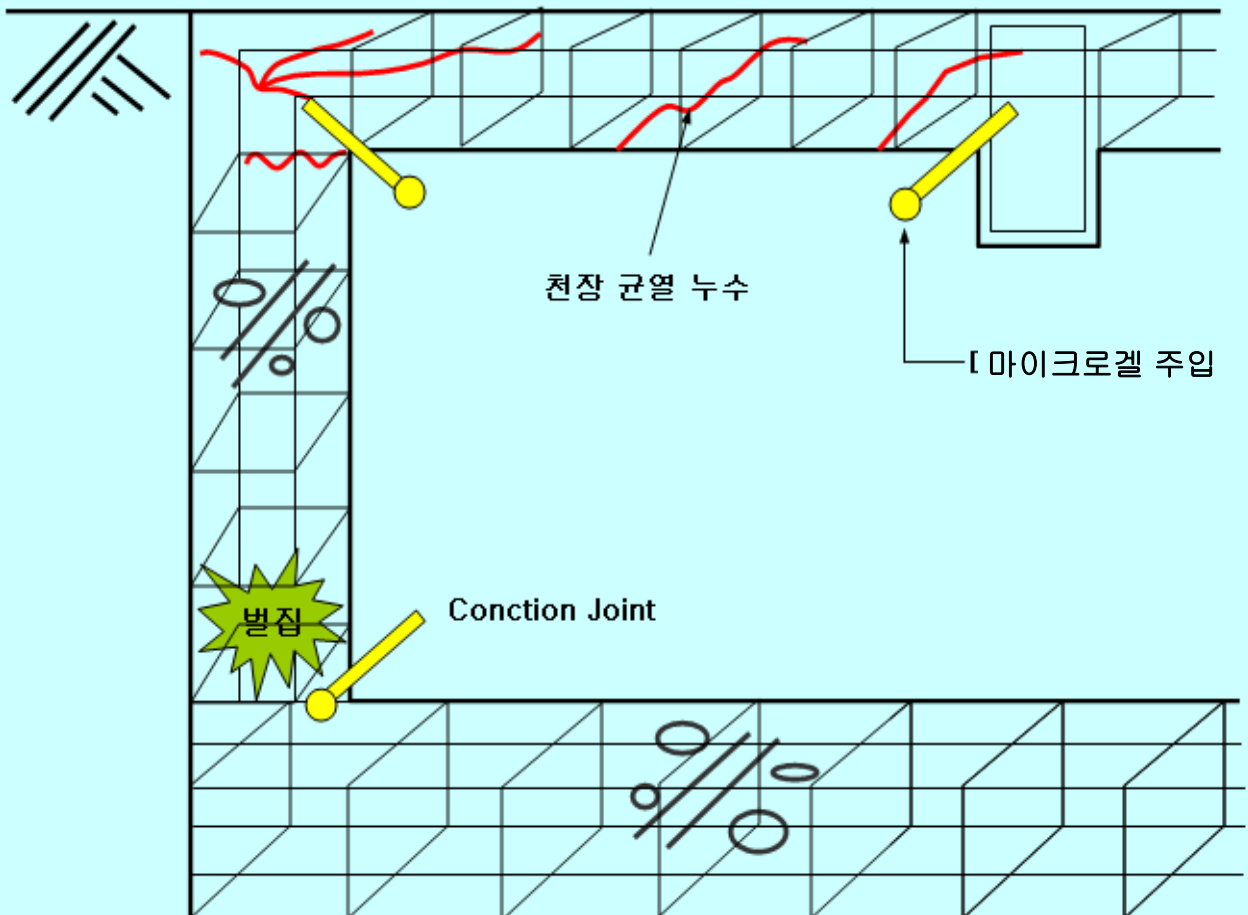
## 마이크로겔 주입공법이란

콘크리트 균열부위에서 누수가 발생할 경우, 발포우레탄 주입공법을 많이 사용하고 있다.

그러나, 발포우레탄 주입공법은 3년 이내에 콘크리트 주변으로 누수가 발생하는 경우가 많이 발생되었다.

이를 해결한 공법으로 마이크로아크릴 주입공법을 이용하여 콘크리트 균열부위에서의 누수를 항구적으로 해결할 수 있는 공법을 제시하고자 한다.

본 공법은 강력 접착제와 마이크로 세라믹을 충전하여 구조체의 수밀성을 향상시켜 방수처리가 되는 공법이다.



## 적용

### ▣아파트 지하 주차장 천장 누수

아파트 지하 천장의 누수에서 균열부 누수는 해결이 쉬우나, 습기가 스며나오면서 페인트가 벗겨지면서 콘크리트를 손상시키는 것은 해결하기가 어려웠습니다.

이러한 곳에 적절한 공법입니다.

### ▣아파트 옥상층 베란다 누수

옥상층의 누름층을 깨어내지 않고 마이크로아크릴을 충전하여 부분 방수 가능.

### ▣지하실 벽체 누수 / 공동구 / 전선 인입구 / 배관 인입구

#### ▣특성

- ◎고형분 :  $65\pm 2\%$
- ◎인장강도( $\text{kg}/\text{cm}^2$ ) : 20
- ◎신장율( $20^\circ\text{C}$ ) : 300% 이상
- ◎건조시간 : 지축 ; 1시간(공기중의 상온) / 경화 ; 24시간(현장 조건에 따라 달라짐.)
- ◎PH : 8~9
- ◎비중( $25^\circ\text{C}$ ) :  $1.2\pm 0.05$

#### ▣사용방법

- ◎용제 희석없이 원액 그대로 주입하십시오.
- ◎주입공 천공 후, 패카 설치 및 주입하십시오.
- ◎벽체 천정 누수균열 주입 후 양생기간 동안 주입구를 속경 시멘트로 밀봉하십시오.
- ◎주입장비는 고압장비를 이용합니다.
- ◎동결방지(수용성)

#### ▣사용압력

- ◎콘크리트 구조체 주입 및 보강  $15\sim 500\text{kg}/\text{cm}^2$
- ◎방수층(시트 및 도막) 손상부 주입  $5\sim 50\text{kg}/\text{cm}^2$



아파트 베란다 누수 부분 방수

지하 주차장 천장 방수



## 일 위 대 가 표

적 용 : 마이크로겔 주입공법

(2019년 기준 /1M당)

품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액
1. 재 료 비					
마이크로아크릴		ℓ	3.5	28,000	98,000
주입기구		EA	10	1,000	10,000
마이크로 세라믹		kg	2.5	5,500	13,750
소 계					121,750
2. 노 무 비					
방수공	기공	인	0.15	148,971	22,346
보조공	기공	인	0.15	125,427	18,813
소 계					41,159
합 계	1+2+3항				162,909

※ 부가세 별도



<http://bangsu.or.kr>

본사:대구광역시 수성구 지범로52길 19

TEL. 053)625-3200 / FAX.625-3511