

# NWK 742

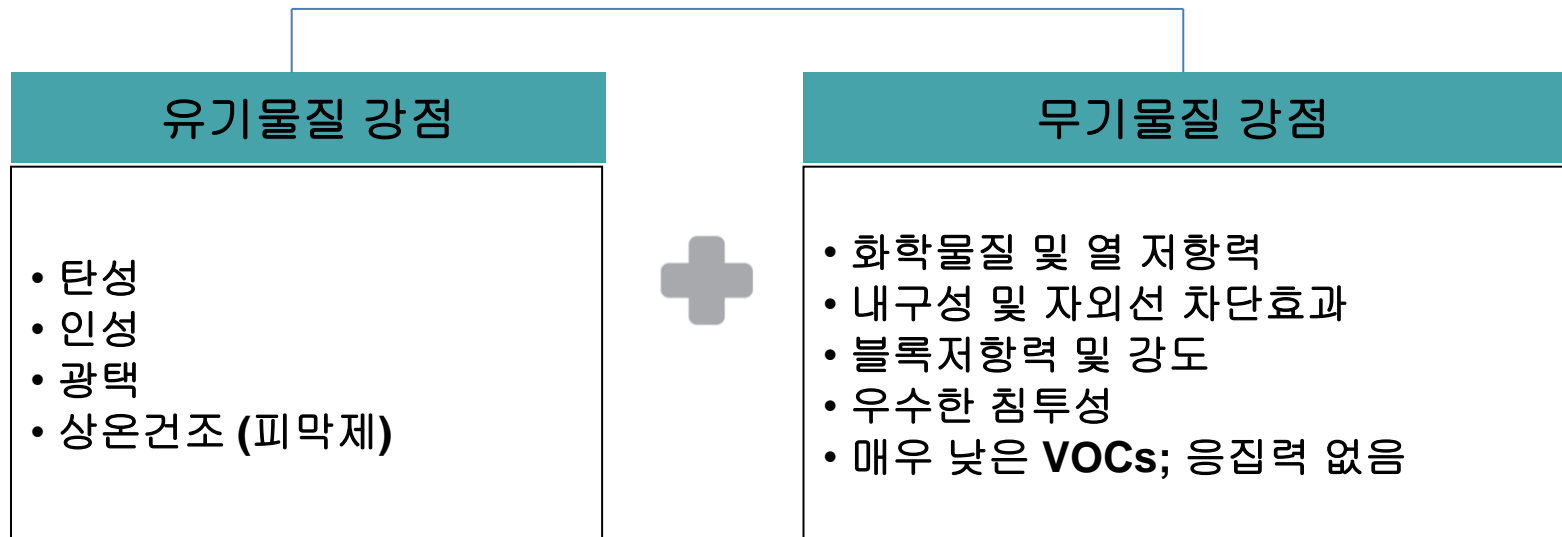
방수 / 탄화방지 / 통기성이 우수한  
산업용 빌딩 및 다리 코팅제

**NAEWOI KOREA Ltd.**

1. NWK 742 코팅제 컨셉
2. 기존의 바닥 코팅제와 비교
3. NWK 742 특징
4. NWK 742 코팅 시스템
5. NWK 742 활용성

## 유무기 하이브리드 컨셉

### 유무기 하이브리드



유무기 하이브리드

- 유기물질과 무기물질 각각의 독특한 성질이 결합된 물질

## 1-2. NWK 742 코팅제 컨셉

---

### NWK 742 코팅 시스템

변형된 실리케이트 분산  
(무기물질 부분)

**NWK 742 series**

독특하게 디자인 된 아크릴 에멀전  
(유기물질 부분)

### *NWK 742와 아크릴 에멀전의 가교시스템*

*NWK 742 코팅제*는 강도 및 화학제품, 열, UV 저항력과 통기성을 높이는데 사용이 된다.

## ➤ 주요 컨셉

### 1) 클리어코트 기능의 하이브리드 레진

- 변형된 실리케이트; 무기물질 부분
- 독특하게 디자인 된 아크릴 에멀전;

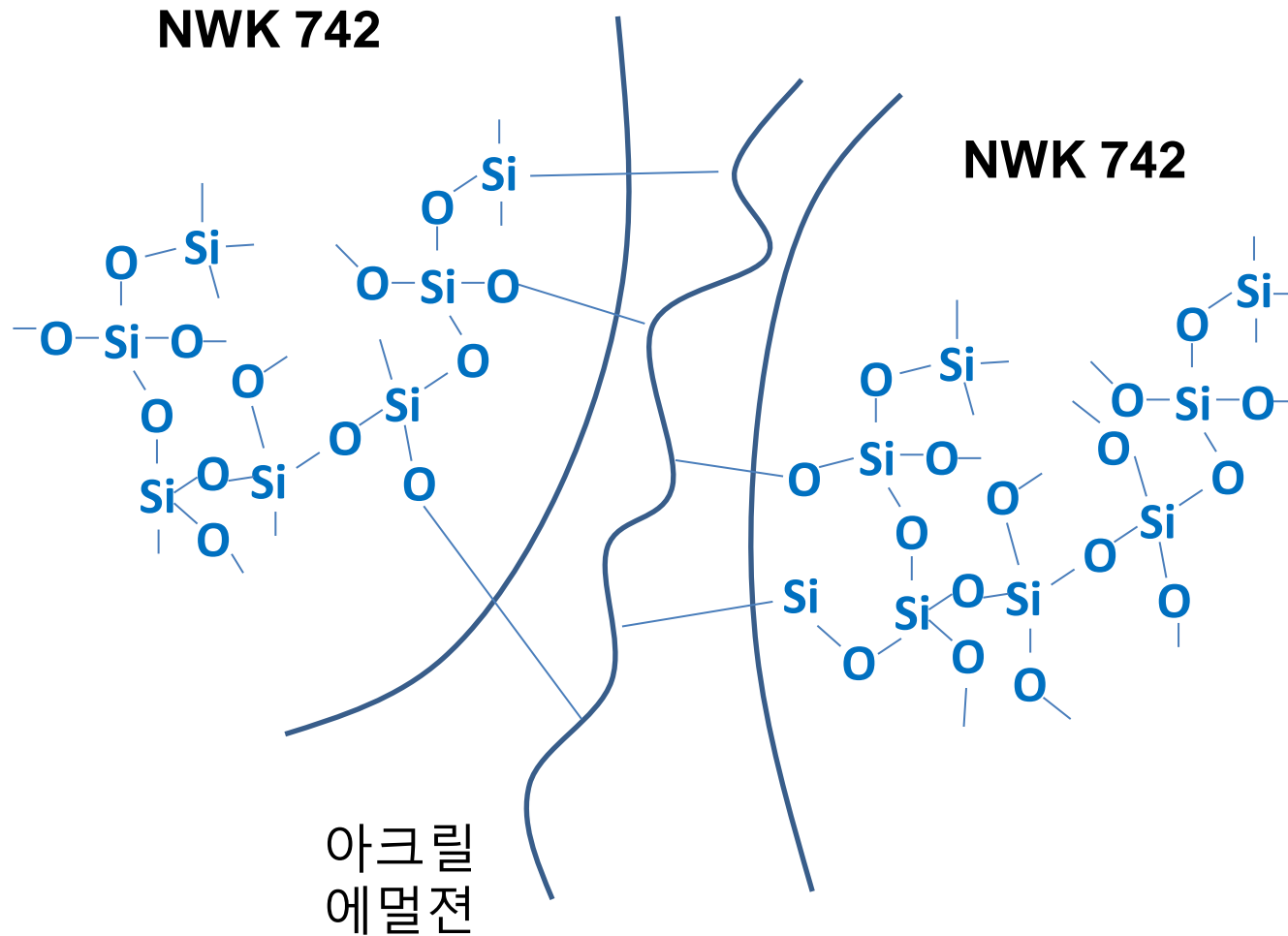
코팅 표면의 크랙을 방지하고 접착력을 강화시켜줌  
(무기물질과 부합이 가능)

### 2) 안료

- 하이브리드 레진과 안정화 됨



## NWK 742 코팅제 가교 구조



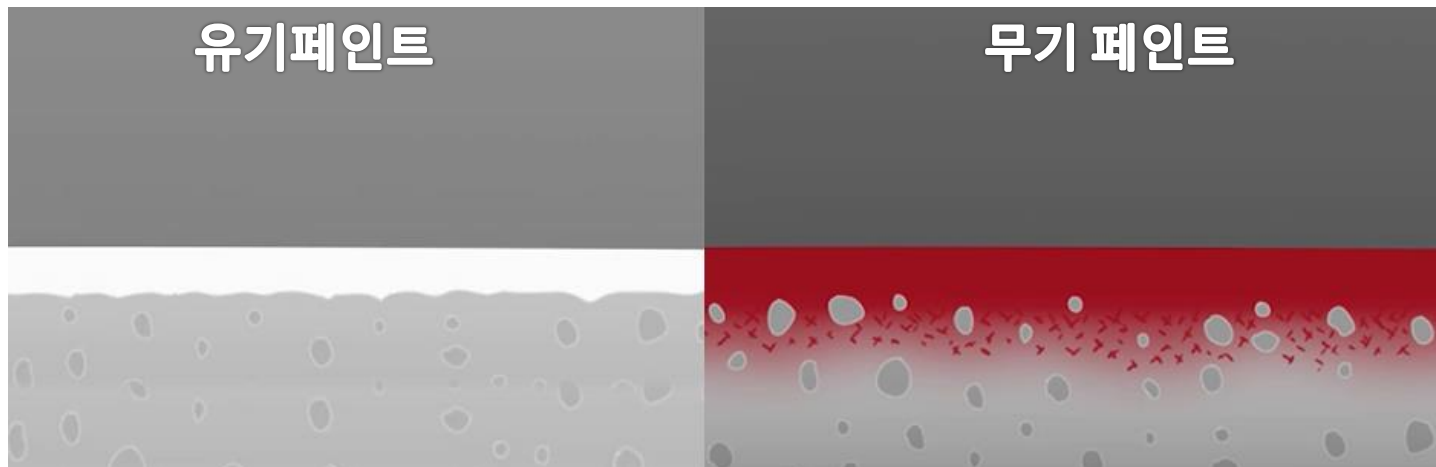
## 2-1. 기존의 바닥 코팅제와 비교

### NWK 742 vs 기존의 바닥 코팅제

	NWK 742	유기용매 에폭시	유기용매 PU
구분	수성 하이브리드 바닥제	유성 유기 바닥제	유성 유기 바닥제
주 원료	<ul style="list-style-type: none"><li>- 수정된 무기 수지</li><li>- 특수 아크릴 에멀전</li></ul>	BPA 타입 에폭시 레진과 아마이 드 또는 아민 부과물	이소시아네이트 프리폴리머 와 폴리올
특징	<ul style="list-style-type: none"><li>- 콘크리트와 화학작용</li><li>- 불연성</li><li>- 우수한 자외선 저항</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 박리</li><li>- 균열</li><li>- 낮은 자외선 저항</li><li>- 인화성</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 우수한 탄성</li><li>- 우수한 인장강도</li><li>- 낮은 강도</li></ul>
내구성	5년 이상	5년	5년
환경	<ul style="list-style-type: none"><li>- 친환경 제품</li><li>- 소량의 VOCs</li><li>- 가소제 무첨가</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 냄새 및 알레르기</li><li>- VOCs 첨가</li><li>- 호르몬 가소제</li></ul>	알레르기 유리된 아소시아네이트 VOCs 첨가

### 무기 기질과 강한 결합

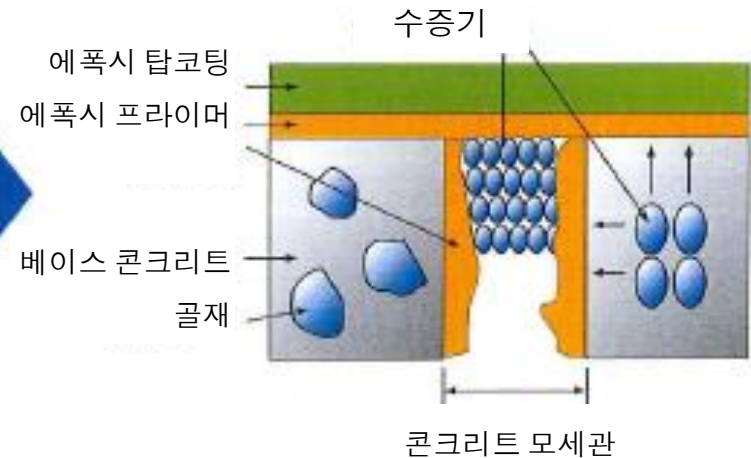
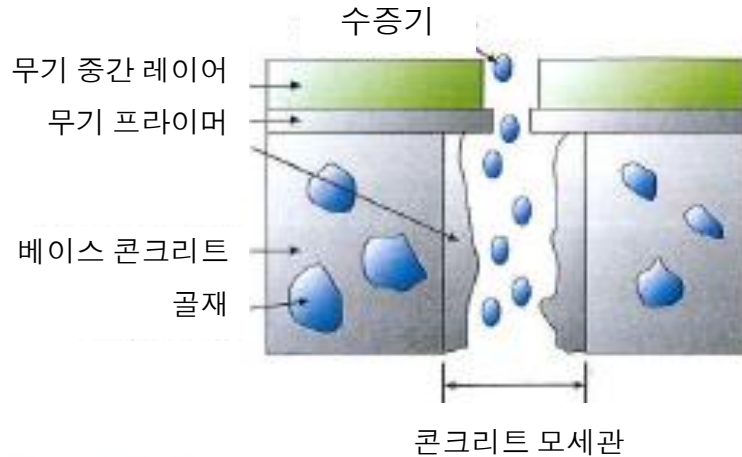
- ✓ NWK 742는 100% 프리미엄 자연 친화 제품을 가지고 제작
- ✓ 기질 속을 파고들며 화학반응을 통하여 반영구적인 결합을 일으키고 마이크로 다공 투습 코팅제를 형성한다.  
(우수한 수증기 투과성과 내수성)





## 2-3. NWK 742 바닥 코팅제 특징

### 투습성 (투과성)



### 하이브리드 “NWK 742” 코팅

NWK 742 코팅제의 투과성은 콘크리트에 함유된 수증기가 페인트의 레이어에 손상이 되지 않고 증발하는 것을 가능하도록 한다.

### 유기 코팅제 – 에폭시 / PU

콘크리트에 함유된 수증기는 표면의 벗겨짐을 유발한다.



## 2-4. NWK 742 바닥 코팅제 특징

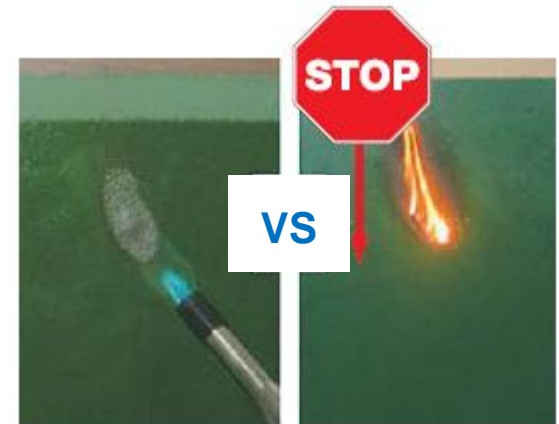
### 강한 압력에도 견딜 수 있는 고강도 코팅제 (내충격성)

외부에 인한 충격을 분산시키고  
코팅표면의 훼손을 최소화



### 매우 낮은 VOCs 및 불연성

불연성으로 화재 위험성이 있는 장소에서  
매우 유용하게 사용이 가능



- ✓ 상업용 및 공공 건물을 외부의 충격으로 보호하여 오랜 기간  
사용이 가능하도록 하기 위하여 사용 (관리비 절감)
- ✓ 고온에도 견딜 수 있는 특징을 가지고 있어 오랜기간 사용이 가능  
(관리비 절감)
- 변색 및 스티커 부착을 방지하여 조경을 좋게 하고 환경을 보존  
(조경 관리비 및 청소 비용 절감)
- ✓ 내화학적성 (유리의 내구성을 필요로 하는 장소에 사용)

## 3-2. NWK 742 이점

---

- ✓ 탄화방지
- ✓ 방수
- ✓ 통기성
- ✓ 자기 친화
- ✓ 내후축진(QUV)
- ✓ 9無
  - 無 솔벤트
  - 無 하드너
  - 無 냄새
  - 無 가용시간
  - 無 보풀
  - 無 벗겨짐
  - 無 독성
  - 無 위험성
  - 無 난연성

# 3-3. Long-Term Protection and Preservation of Buildings

**혹독한 날씨에 견딜 수 있는 코팅제 (오랜기간 사용이 가능)**  
10년동안 사용이 가능

**TEST REPORT**

88, Gajansu-ro, Seongju, Incheon, 404-817 Rep. of KOREA TEL 82-32-5709-700 FAX 82-32-575-9613

Report No : TAS-053265  
Client : Edison Yang  
NAE WOI KOREA, LTD.  
#001 W-City, P-25, 20Pansoryo, Bundang-Gu, Seongnam-Gi,  
Gyeonggi-Do, 463-400 Korea

Receipt Date : Sep. 15, 2014  
Test Completion Date : Oct. 29, 2014

Sample : Hybrid Flooring (NMW-142)

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Neutralization accelerated test(5% CO <sub>2</sub> , 28 days)	mm	-	0.0	KS F 4936 : 2008

\* Test specimen : By client

\* USAGE : QUALITY CONTROL

NOTE : 1. The test results on this test report are only limited to the samples and sample names provided by the customer and KTRI does not guarantee the quality of all products of the customer, and you can confirm the authenticity of the test report online (www.ktri.or.kr) or by using the QR code.  
2. This test report shall not be used for public relation, advertisement, lawsuit and any other purposes outside the scope of its intended usage.  
3. Only original copy (including verified copy) of the test report is valid - electronic copy (hard and/or soft) is for your reference only.

Prepared by Park Sanghyo  
Tel : +82-32-575-9643  
E-mail : towesdon@ktri.or.kr

Reviewed by Park Eunhyu  
Technical Manager  
E-mail : upslh@ktri.or.kr

Oct. 29, 2014

Korea Testing & Research Institute  
President *Choi Kyeongha*

QR Code to verify genuineness.

1 of Total : 1 Page(s)

KTRI KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTRI KTRI

탄화 방지 시험

성적서 번호 : TAS-053265

(한국화학융합시험연구원 시험)

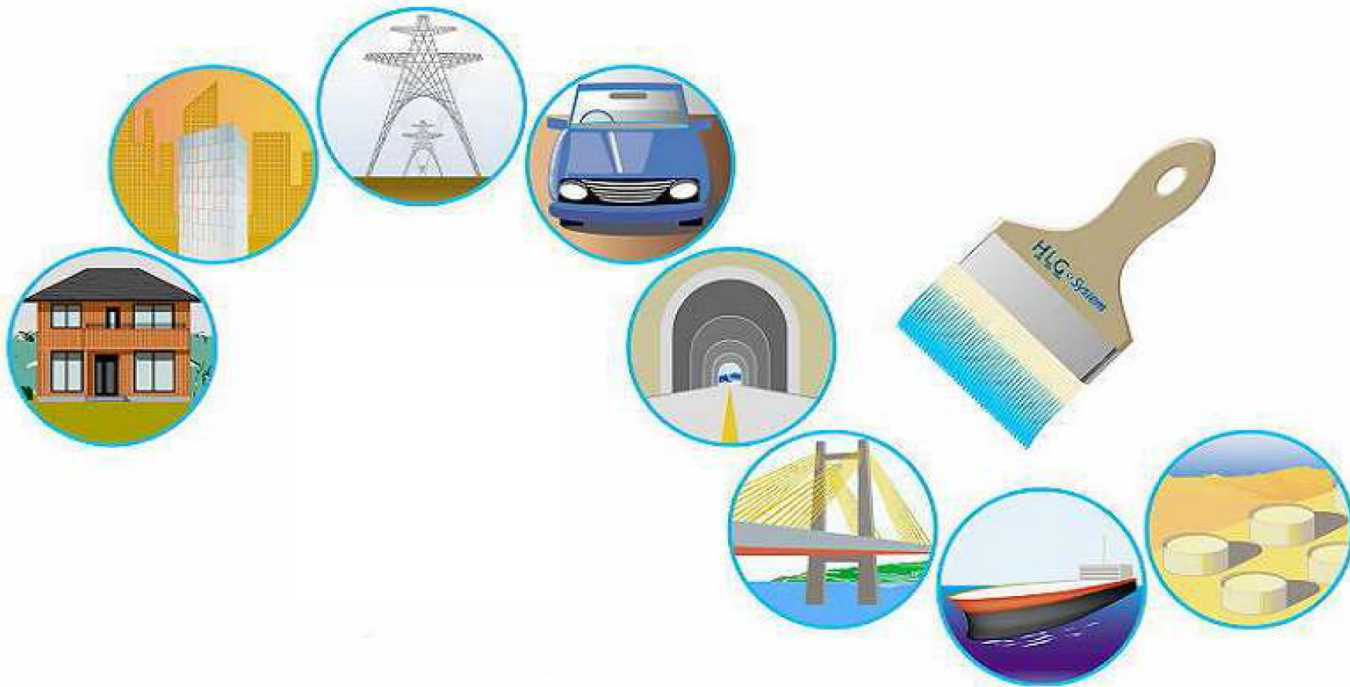
시험 물질 : 중성화 깊이 (5% CO<sub>2</sub>, 28 days)

시험 결과 : 0.0 mm (시험 방법 : KS F 4936 : 2008)

## 3-4 코팅이 가능한 표면

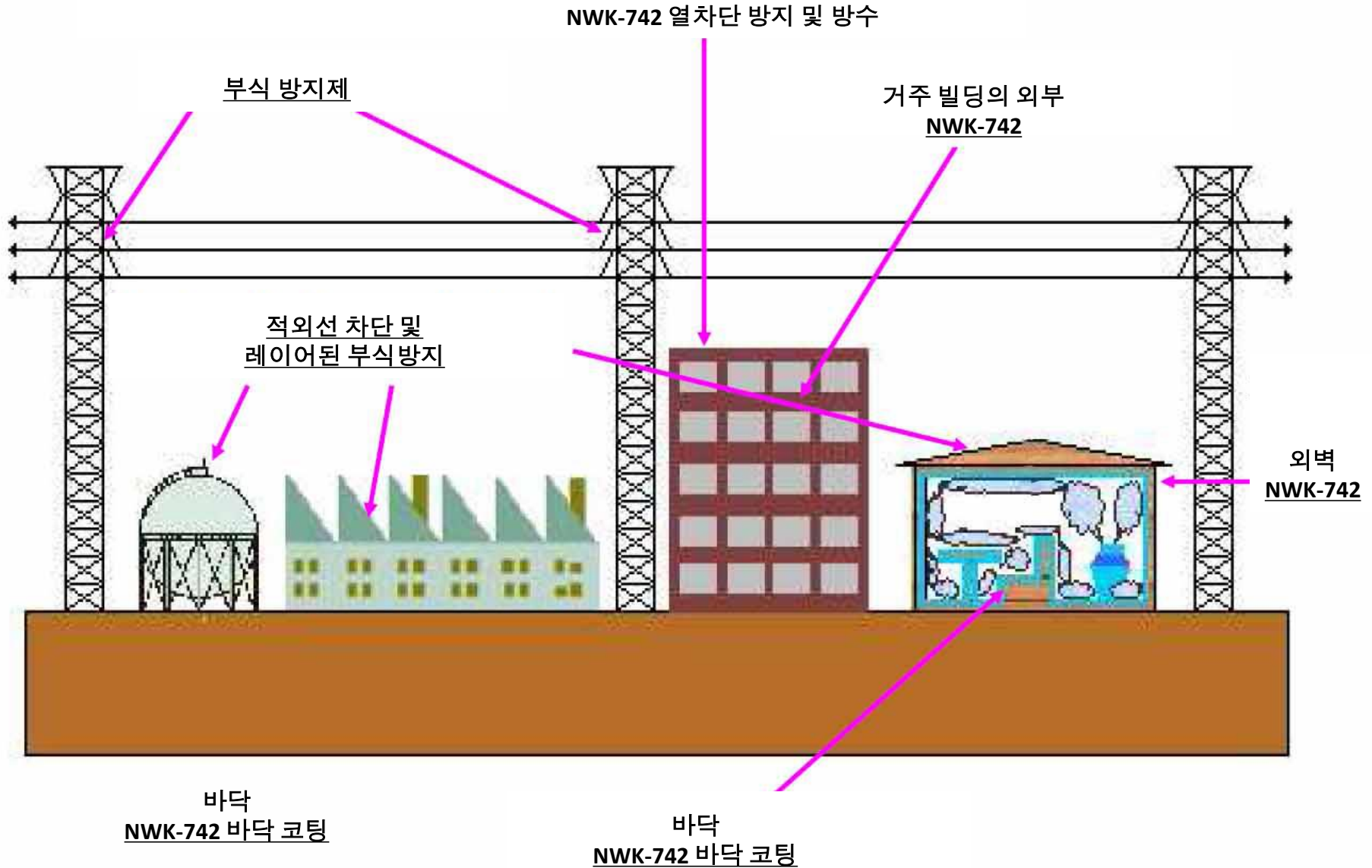
- ◆ 일반적인 페인트 표면
- ◆ 세라믹 / 타일
- ◆ 콘크리트 / 모터
- ◆ 나무

- ◆ 스테인리스 스틸
- ◆ 스틸 / 아이론
- ◆ 플라스틱



### 3-5. 사용 예시

#### 빌딩 옥상



## 3-6. 오염 및 스티커 부착 방지

NWK-742는 코팅한 표면의  
변색 및 오염, 스티커 부착을  
방지하는 기능이 있음



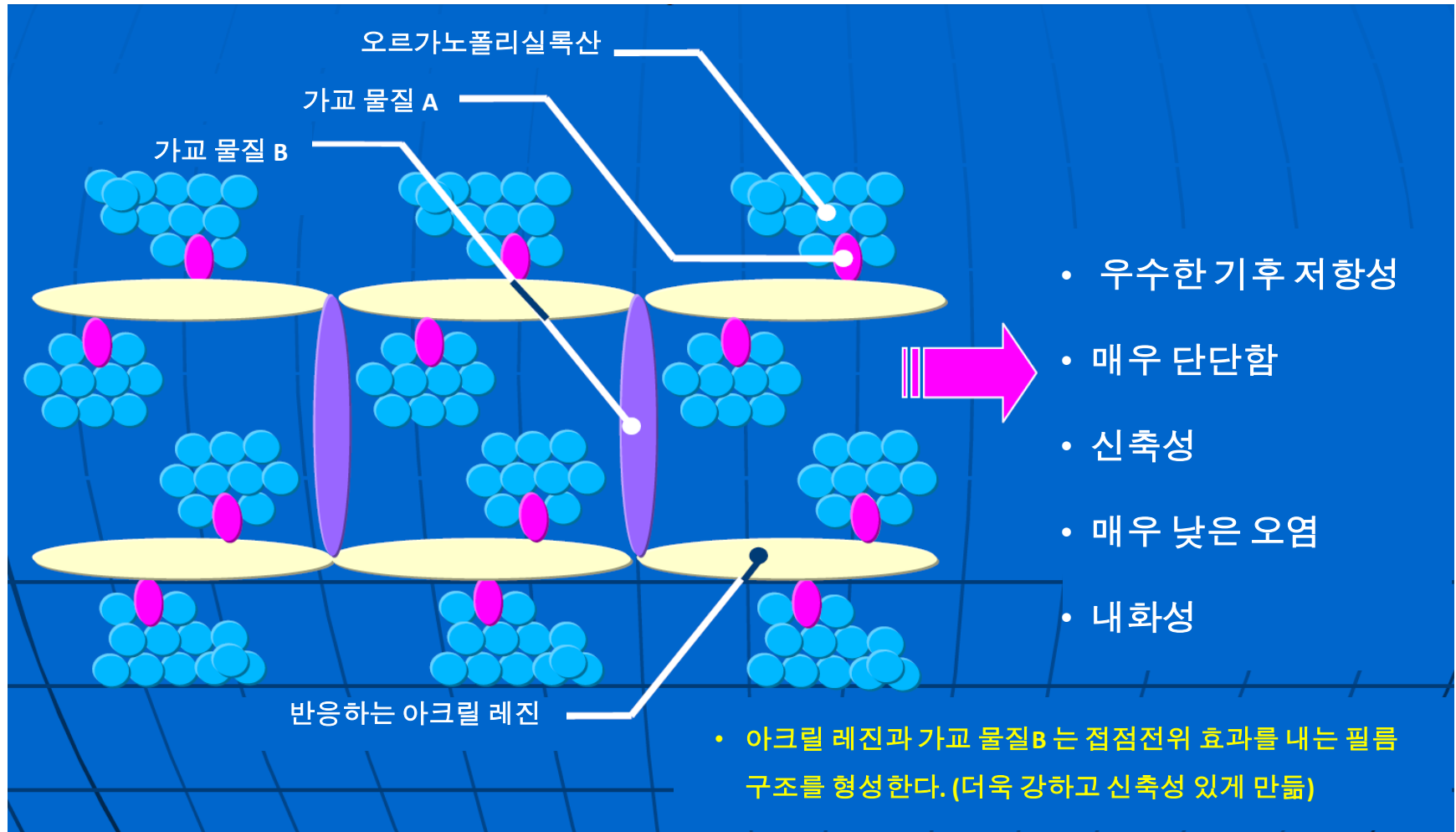
*그래피티를 방지하여 도시의 조경을 보호한다.*



*담뱃불 또는 화재를 방지한다. (난연성)*



## 4-1. NWK 742 시스템 소개



## 4-2. NWK-742 우수한 내구성

---

- ✓ 무기물질과 유기물질 각각의 장점등이 혼합되어 뛰어나 코팅 필름을 형성한다. (불소수지 코팅제보다 접착력 우수)
- ✓ 마감제로서 NWK-742 시스템은 자외선에 강하며 탄화방지 (무기 실온 유리 코팅 물질)



우수한 내구성

## 5-1. 시공 사진

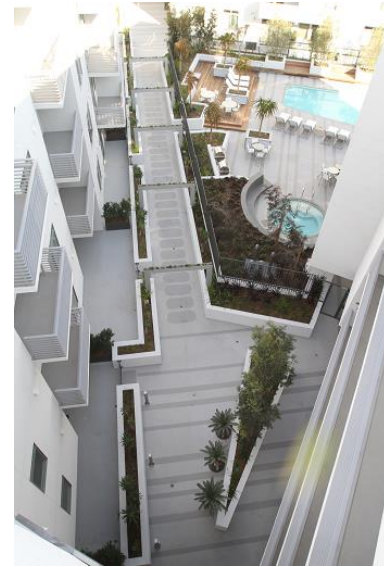
### 터널 내부벽의 오염 방지 및 스티커 부착방지



1. NWK-742는 불연성 물질
2. 오랜기간 사용이 가능
3. 사용이 편리하여 다른 마감 코팅제에 비해 시공 시간 절감 가능  
(교통 혼잡 시간 단축이 가능)

## 5-2. 시공사진

### 교량 지점부의 오염 및 스티커 부착 방지



1. 모양에 상관없이 도장이 가능
2. 담뱃불 혹은 기타 위험으로부터 보호가 가능 (난연성)
3. 사용이 편리하여 다른 마감 코팅제에 비해 시공 시간 절감 가능  
(교통 혼잡 시간 단축이 가능)
4. 다양한 컬러 선택이 가능

## 5-3. 녹방지 코팅 기능

- 우수한 스팀 차단기능과 낮은 기공 통기성
- 높은 내염성

유기코팅 물질  $100\ \mu - 200\ \mu$



일반적으로 코팅은 가장자리보다 더 얇을 수가 없다. (표면장력 때문에)

가장자리는 약간 두껍다

NWK 742 시스템 코팅 물질은 탑코팅에 의해 방지된다.



NWK 742 탑코팅은  $100 - 120\ \mu$   
(얇은 디자인이 가능)

## 5-4. 수분(혹은 스팀)차단 및 내염

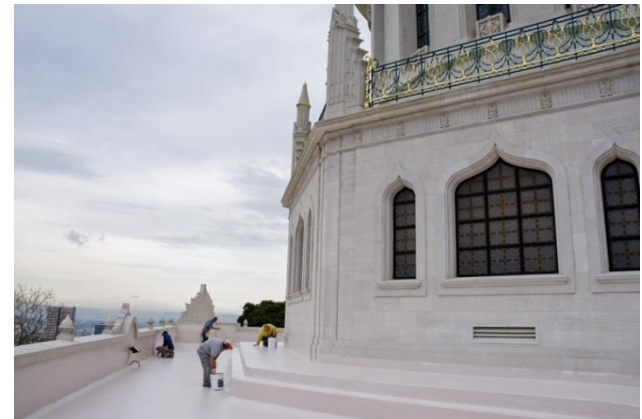


1. 우수한 스팀 차단기능화 낮은 기공 통기성
2. 우수한 내염성



## 5-5. 전기단열 (표면단열재)

- **NWK 742** 는 단열재로 사용되어 상업용 빌딩 외부의 정전기 방지.
- 표면을 깨끗하게 유지(내오염성).
- 전기부품 또는 기타 제품에도 사용이 가능



**변색 방지 코팅제 (자가 세척 효과)**