

For Concrete

# 토목용 제품

교량 방수재 투수성 포장재 콘크리트 첨가제

*Marix Technology*

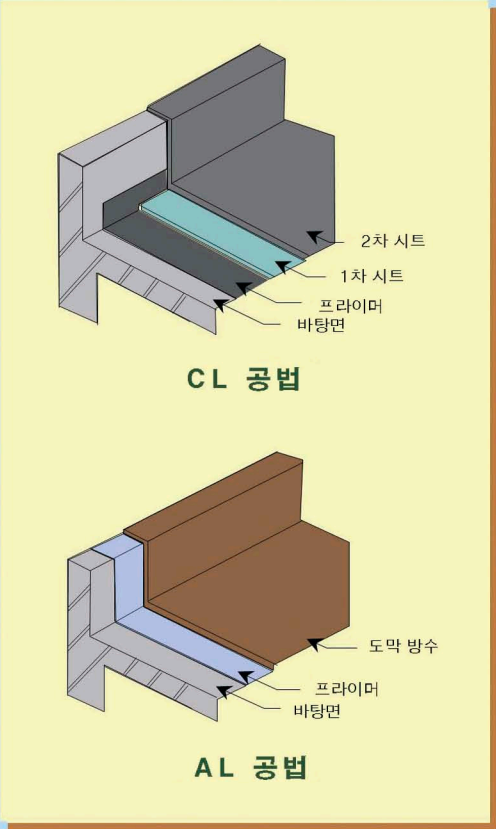


# 방수재 방수공법

# Concrete Waterproof



## 공법의 개요



## 공법의 종류

구 분	두께	개 요
CL-20	3mm	2중 시트 방수
CL-30	3mm	3중 시트 방수
AL-20	3mm	2중 도막 방수
AL-30	4mm	3중 도막 방수

## MRX-CL, AL Series

콘크리트 구조물은 외부 대기로부터 햇빛에 의한 자외선, 계절 및 밤낮의 온도차이에 의한 피로, 강우에 섞여 있는 산성 혹은 알칼리에 의한 피로 및 오존 등에 지속적으로 노출되어 있습니다. 따라서 MRRIX는 콘크리트와 친화성이 우수한 시멘트계 방수재 및 내구성이 뛰어난 폴리에스터 시트를 이용한 방수 공법으로 콘크리트 구조물을 보호하는 공법을 제공하고 있습니다.



## 특 징

- 내구성** 오랜 시간이 경과하여도 방수층의 변형이나 균열이 없습니다
- 방수성** 장시간 외부의 수분에 노출되어도 누수가 발생하지 않습니다
- 안전성** 콘크리트와의 친화성으로 작업 시 방수층의 탈락이 없습니다
- 친환경** 유성 우레탄 방수재를 사용하지 않는 친환경 제품입니다
- 내수성** 수분에 의하여 방수재의 재유화로 인한 품질 저하가 없음

# 투수성 도로 포장재

## MRX-U, E, A Series

마릭스의 투수성 도로 포장재는 포장재 하부 지하 생태계를 파괴시키지 않는 친환경 도로 포장재로서, 바인더와 골재의 적절한 혼합을 통하여 일반 강우의 투수 정도 및 도로용 포장재로서의 품질을 간편하게 조절할 수 있는 제품입니다. 사용하고자하는 용도 및 적용 부위에 따라 선택적으로 사용할 수 있습니다.



### 경화 전 물성

항 목	물 성
슬 럼 프	20 이상
밀 도	1,600 ~ 2,000 kg/m <sup>3</sup>
작업시간	1 ~ 5 hr

### 경화 후 물성

항 목	물 성
공 극 율	0 ~ 50 %
투 수 성	120 ~ 320 ℓ / m <sup>2</sup> min
압축 강도	4 ~ 30 MPa
휨 강 도	1 ~ 4 MPa

### 적용 범위



■ 공원의 산책로 혹은 하천 변 등의 자전거 전용 도로



■ 박물관 혹은 문화센터 등의 마당이나 주차장



■ 가로수, 조경수 주변 및 맨홀, 배수로 등의 상판

Permeable Pavement



# 콘크리트 피막 양생제

## MRX-W20, W40, S20

MARIX의 콘크리트 피막 양생제는 Hydrocarbon resin의 수분산형 유백색 제품으로, 콘크리트 표면에 도포되어 빠른 피막을 형성합니다. 또한 인체에 무해하기 때문에 작업자의 안전 및 환경을 생각하는 제품입니다.

Concrete Additives

### 특징



충분한 콘크리트 수화 반응을 도와 줍니다

콘크리트의 강도와 더스팅 방지 효과가 탁월합니다.

작업 도중이나 작업 후 냄새가 나지 않습니다.

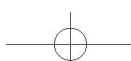
후속공정을 위하여 피막을 제거할 필요가 없습니다.

### 종류

항 목	MRX-W20 Series	MRX-S20 Series
색 상	우유빛 액상	점황색 액상
유효성분	17.5%	100%
건조시간	30~90분	즉시 사용가능
사 용 량	5~7㎡/ℓ	5~7㎡/ℓ

### 사 용

- 콘크리트 타설 이후, 마무리 작업이 끝나는 즉시 살포합니다
- 이물질이나 오염물이 있으면, 완전히 제거합니다
- 분무기의 노즐 높이는 콘크리트 표면에서 50cm 전후가 되도록 유지합니다.
- 분무기의 사용이 종료되거나 잠시 멈추었을때, 즉시 물로서 세척합니다.
- S20 시리즈 제품은 반드시 필요한 장비를 착용하고 가연성이 있으므로 화재에 유의합니다



# 거푸집 박리제 탈형제

## MRX-M20, S1 Series

Mineral Oil 혹은 Hydrocarbon resin을 주성분으로 소량으로도 아름다운 콘크리트 면을 얻을 수 있으며, 콘크리트 면에 유막이 남지 않아 후속 공정에 악영향을 끼치지 않는 콘크리트 거푸집 박리제 혹은 탈형제입니다.

### 특징

깨끗한 콘크리트 면을 얻을 수 있습니다

형틀과의 부착성이 우수하여 건조 후에는 빗물 등에 씻겨내리지 않습니다

콘크리트 속에서 이형성 물질을 합성하여 우수한 박리 효과를 발휘합니다

방청제가 함유되어 있어서 방청 효과를 기대할 수 있습니다



### 종류

항 목	MRX-R100 Series	MRX-S100 Series
색 상	우유빛 액상	점황색 액상
유효성분	17.5%	100%
건조시간	90~150분	즉시 사용가능
사 용 량	10~15 m <sup>2</sup> / l	10~15 m <sup>2</sup> / l

### 사 용



- 거푸집의 불순물을 제거하여 블러 혹은 스프레이로 고르게 도포합니다
- 거푸집은 스틸거푸집, 코팅합판거푸집, 하판거푸집 등 용도에 맞게 사용합니다
- 사용한 제품은 완전히 밀봉하여 그늘진 곳에 보관하며, 다른 이물질이 섞이지 않도록 유의합니다
- S1 시리즈 제품은 반드시 필요한 장비를 착용하고 화재에 유의합니다

Permeable Pavement

## 방청제 녹제거제

# Concrete Additives

MARIX의 방청제는 철근의 부식 발생을 억제하고 녹제거제 혹은 녹전환제는 철근에 발생한 부식을 제거하는 목적으로 사용됩니다. 동시에 철근이나 시멘트계 재료, 폴리머 시멘트계 재료와 부착성이 우수하기 때문에 후작업에 전혀 걱정이 없습니다. 또한 필요에 따라 시멘트 몰탈계, 반응성 수지계, 속건성 수지계 등 다양한 제품을 선택할 수 있습니다.



### 제품구분

제품명	사용량	철근수
MRX-R33 오일계 방청제	6~8 m <sup>2</sup> /ℓ	200~260개
MRX-RA 시멘트계 방청제	0.05~0.3 m <sup>2</sup> /kg	1~10개
MRX-R50 반응형 방청제	6~8 m <sup>2</sup> /ℓ	200~260개
MRX-R400 녹제거, 녹전환제	5~25 m <sup>2</sup> /ℓ	350~450개

### 주의 사항

- 사용하고자하는 철근의 녹, 기름 등의 오염물질을 제거합니다
- 오염물질이 남아 있으면 좋은 방청 피막이 형성될 수 없습니다
- 본 제품은 인체에 해로우므로, 사용시 피부, 눈, 호흡기에 접촉되지 않도록 주의 하십시오
- 휘발성이 있는 제품이므로 화재에 유의하십시오

철  
는  
처

여  
확  
됨

손  
높  
있

콘  
미  
우

# 콘크리트 면처리제



MARIX의 시멘트 분산 및 폴리머 합성 기술로 개발한 콘크리트 면처리제는 신구 콘크리트 간의 연속적 일체화가 가능하게 하는 콘크리트 면처리제입니다. 시공 이음부인 이어치기 표면 경화를 지연시켜고 특수 계면활성제로 콘크리트 표면의 블리딩을 촉진시켜 촉진발생된 레이턴스를 고압 세척수로 손쉽게 제거하여, 콘크리트 이어치기 부분을 완전히 일체화시키는 효과가 있습니다.

MARIX Technology

## 균 일 성

철근주위를 포함하여 빠지는 부분이 없는 균일한 면처리가 가능합니다

## 확 실 성

여타의 지연제에 비하여 확실하게 레이턴스가 제거됩니다

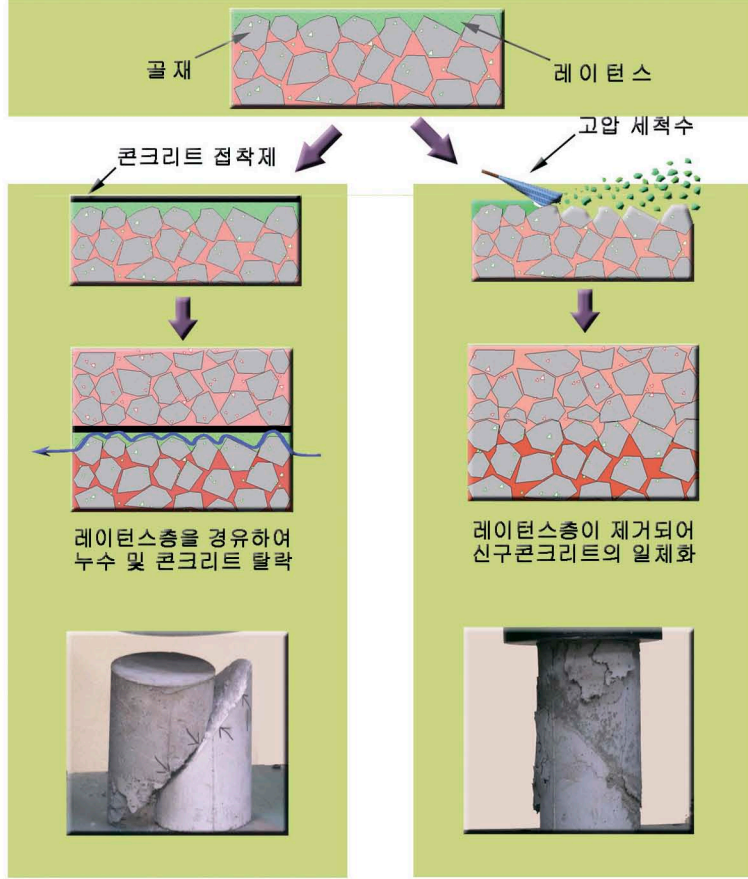
## 경 제 성

손쉬운 레이턴스 제거로 높은 시공 능률을 얻을 수 있습니다

## 안 정 성

콘크리트, 철근에 영향을 미치지 않고, 환경오염의 우려가 없습니다

## 필 요 성



골재

레이턴스

콘크리트 접착제

고압 세척수

레이턴스층을 경유하여  
누수 및 콘크리트 탈락

레이턴스층이 제거되어  
신구콘크리트의 일체화



서울사무소 서울특별시 강남구 역삼동 770-7  
홍성빌딩 B101호  
공장,연구소 경기도 의정부시 호원동 119-151  
경기북부벤처센터 205호  
Tel 02)6287-6487  
Fax 02)6008-6487