



**Green Rubber System**



[www.grsystem.co.kr](http://www.grsystem.co.kr)

# SOILCOM - 21

Soil Hardener Series



## SOIL-ONE Hardener for Soil Packaging 흙 포장용 경화제

흙 경화제 SOIL-ONE 은 EVA, ACRYLIC, SILICA, 합성 Latex 수지를 배합하여 제조된 Copolymer 계열의 액상 경화제로 아스팔트/시멘트 콘크리트 포장을 대체할 수 있는 도로 포장용 제품입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 산책로 / 농로길 / 경차량도로 / 중차량도로 / 고속도로 원지반 도로

### Product Instruction 제품 사용법

- SOIL-ONE (액상경화제)은 원액 1kg에 물 5-6kg 혼합하여 사용합니다.
- ECO-BINDER(고강도 고화제)을 흙에 혼합하여 사용시 원액 1kg에 물 6-7kg 혼합하여 사용합니다.

### Precautions 주의 사항

- 현지 흙은 투습이 가능하고 10mm 채망을 통과한 입자의 흙을 사용합니다.
- 액상경화제를 물과 혼합 시, 물을 먼저 넣고 액상경화제를 투입하여야 고르게 희석 됩니다.
- 액상경화제의 보관방법은 열대성 지역은 직사 광선을 피하고 그늘진 창고에 보관하여야 합니다.



## SOIL-200 Hardener for Soil Blocking 흙 블록용 경화제

SOIL-200 제품은 EVA, ACRYLIC, 합성 Latex 수지를 최적의 배합비로 제조된 Copolymer 계열의 액상 경화제로 흙 벽돌, 흙 옹벽, 흙집 구조물 건축시 첨가하는 경화제로 탁월한 접착력과 휨 강도 증진용 제품입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 흙 벽돌, 흙 블록, 흙 옹벽, 농수로, 흙집 구조물, 성토사면 흙 경화 공사.

### Product Instruction 제품 사용법

- SOIL-200 (액상경화제) 원액 1kg에 물 8-9kg 혼합하여 사용합니다.
- ECO-BINDER와 흙 혼합비에 따라 다양한 흙 구조물 제품을 만들 수 있습니다.

### Precautions 주의 사항

- 현지 흙은 투습이 가능하고 10mm 채망을 통과한 입자의 흙을 사용합니다.
- 액상경화제를 물과 혼합 시, 물을 먼저 넣고 액상경화제를 투입하여야 고르게 희석 됩니다.
- 액상경화제의 보관방법은 열대성 지역은 직사광선을 피하고, 동절기 지역은 얼지 않도록 보관하여야 합니다.



## ECO-BINDER High Strength Soil Solidification Agent 흙 고화제

흙 포장용 고화제(ECO-BINDER)는 포졸란, 석회, 무기염류 및 기타 성분들이 최적으로 조합된 자체 압축강도 50Mpa 분상 제품으로 현지 생흙, 황토 흙, 화산 흙을 사용하여 다양한 흙 구조물을 만들 수 있는 고강도 제품입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 흙 벽돌/ 식생(호안)블록/ 흙 옹벽/ 소형저수지 사방 댐/ 고속도로 원지반 공사.
- SOIL-ONE, SOIL-200 제품과 혼합하여 흙 포장, 흙 콘크리트용으로 사용합니다.

### Product Instruction 제품 사용법

- 벽돌 생산은 15mm 채망을 통과한 흙에 ECO-BINDER 제품을 25% 혼합 후 5kg/cm<sup>2</sup> 이상 압력의 유압프레스로 찍어서 생산합니다.
- 옹벽 공사 등 흙 구조물은 거푸집에 흙과 ECO-BINDER 제품을 25% 혼합하여 몰탈 장비를 이용하여 투입 후 7일간 양생 후 사용합니다.
- 고속도로, 산업도로 공사는 흙과 ECO-BINDER 제품을 25% 혼합 후 습식공법으로 포설한 다음, 상부에 아스콘을 3-4cm 시공하여 사용합니다.

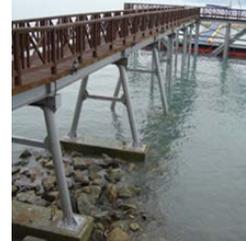
### Precautions 주의 사항

- ECO-BINDER 제품은 습기에 약하니 비를 맞지 않게 보관하십시오.



# SHARK - 21

Inorganic Paint Series



## SHARK-21 (COAT) Inorganic Paint 무기질 도료

본 제품은 무기질 소재를 주성분으로 하여 특수 첨가제를 최적의 조건으로 중합시킨 친환경 도료입니다. 무기질 코트는 고강도의 피막형성으로 물리, 화학적인 물성이 뛰어나며 포름알데히드가 방출되지 않고 방오성과 친환경성으로 쾌적한 환경을 제공해주는 첨단개념의 마감도료입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 백화점, 아파트, 내, 외벽, 난연 및 내오염성 코팅 공사
- 교각, 터널, 지하도의 몰탈, 콘크리트면 및 타일, 실내 벽지표면 코팅 공사
- 병원, 학교, 유치원 등 공공건물에 친환경 코팅 공사
- 문화재 및 목조건물 난연 및 흰개미 방지 코팅 공사

### Features 특징

- 콘크리트, 석재, 타일 등 하지 접착이 강하다.
- 내후성, 내알카리성, 내산성, 내구성이 뛰어나다.
- 친환경 무기질이므로 냄새가 없고 유독가스 방출이 없다.
- 콘크리트와 동일한 열팽창계수와 수분통기성으로 도막의 박리가 없음.
- 순수 무기제품으로 미려한 색상 제공.

### Product Types 제품 종류

- 목조건물용: 투명
- 콘크리트 건물용: 투명, 유색
- 실내 벽지용: 투명, 유색



## SHARK-21 (TILE) Inorganic Paint 무기질 도료

SHARK 21 TILE은 바닥용 무기질 도료로 포름알데히드가 방출되지 않고 방오성과 세척성이 우수하며 예폭시 도장 경도의 3 배수 경도를 구현하며, 다양한 칼라가 구현되는 첨단개념의 바닥용 마감도료입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 백화점, 오피스텔, 아파트, 각종빌딩의 지하주차장 바닥공사
- 창고, 정밀가공 공장, 아파트형 공장, 산업, 공업용 건물 바닥공사
- 수영장 및 정수장 내·외부 공사
- 계단, 복도, 바닥 등 개·보수공사
- 기타 환경에 민감한 반도체공장 및 연구소

### Features 특징

- 콘크리트, 석재, 타일 등 하지 접착이 강하다.
- 내후성, 내알카리성, 내산성, 내구성이 뛰어나다.
- 친환경성으로 인체에 안전하다.
- 콘크리트와 동일한 열팽창계수와 수분투기성으로 도막 들뜸이 없음.
- 순수무기제품으로 미려한 색상과 논슬립 처리 제공.

### Product Types 제품 종류

- 공장, 창고 바닥용: 투명, 유색
- 주차장 코팅용: 투명, 유색
- 대리석, 타일 코팅용: 투명
- 마블용(대리석무늬): 유색



## SHARK-21 (STEEL) Inorganic Paint 무기질 도료

SHARK 21 스틸용 제품은 무기질 소재에 특수 첨가제를 혼합한 금속용 무기질 도료입니다. 고강도의 피막형성으로 물리, 화학적인 물성이 뛰어나며 내화학성 및 부식방지 기능이 뛰어나며, 방오성과 세척성이 우수하여 쾌적한 환경을 제공해주는 첨단개념의 마감도료입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 산업, 공업용 및 화학생산시설 및 각종 저장탱크 및 철 구조물
- 창고, 정밀가공 공장, 아파트 형 공장, 철 구조물
- 외부 노출된 계단, 실내 금속물 계단 개 보수공사
- 질산, 염산, 황산 공장 탱크 및 배관 철 구조물 및 예술품

### Features 특징

- 하지 접착이 강하다.
- 내후성, 내알카리성, 내산성, 내구성이 뛰어나다.
- 친환경성으로 인체에 안전하다.
- 순수무기제품으로 미려한 색상과 논슬립 처리 제공.

### Product Types 제품 종류

- 저장탱크 및 철 구조물용: 투명, 유색
- 녹 방지 및 금속바닥용: 유색
- 황산, 질산, 염산, 초산 보호 코팅용: 투명
- 산업, 공업용 펌프 내열 코팅용: 유색
- 알루미늄, 아연 표면 코팅용: 유색



# NEWCOM - 21

Concrete Repair System



## NEWCOM-PM Functionality Primer 기능성 프라이머

NEWCOM PRIMER 제품은 부타디엔(Butadiene Content)에 아크릴 폴리머 및 특수첨가제가 혼합된 수성도료로 콘크리트, 유리, 철판 등 어떠한 바닥 재질과도 뛰어난 접착력을 가지며 친환경적인 하도 마감도료입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 교각, 교면 콘크리트 구조물 보수 공사
- 해양 콘크리트 구조물 보수공사
- 콘크리트 바닥 하도 공사.
- 철 구조물 보수공사

### Features 특징

- 콘크리트, 유리, 철판 등 어떠한 재질과도 뛰어난 접착력이 있다.
- 내수성 및 내화학성이 탁월하다.
- 견고성, 내마모성, 내구성이 탁월하다.
- 낮은 W/C 에도 작업성이 뛰어나다 (내 결빙성).
- 시공 후 콘크리트 분진이 거의 발생하지 않는다.

### Precautions 사용방법

- 시공 면의 이물질, 유분을 완전히 제거해야 한다.
- 깊은 크랙면은 퍼터로 메꾸어야 한다
- 붓, 롤러, 저속스프레이로 도장작업 2회 한다.



## NEWCOM-SP Anti-Neutralizing And Anti-Chloridizing Paint 중성화, 염화 방지용 도료

NEWCOM-SP 제품은 중성화 방지용 도료에 사용되는 특수 수지로서 한 개의 core cell에 몇 개의 수지가 공존되어 있는 Emulsion으로 이 두 가지 수지의 장점 및 단점을 상호 보완한 신개념 중성화 및 염화 방지용 콘크리트 보수용 도료입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 노출된 콘크리트 교량 보수공사
- 노출된 콘크리트 벽면, 암거 내부 보수공사
- 지하차도 벽면 콘크리트 보수공사
- 해안 구조물의 보호 콘크리트 보수공사

### Features 특징

- 콘크리트 표면의 산성가스나 Chloride, Sulfate 억제효과
- 콘크리트 수분을 외부로 배출시키는 통기성.
- 콘크리트 표면의 탁월한 발수성.
- 콘크리트 수명을 연장시키는 내구성 및 내화학성.

### Precautions 사용방법

- 콘크리트 표면의 모든 이물질 제거한다.
- 표면처리 후 "NEWCOM-PM"제품으로 하도 프라이머 작업한다.
- Roller, Spray, Brush 로 2회 도장작업 한다.



## NEWCOM-CT Coating Product For Concrete Surface 콘크리트 표면 코팅제

NEWCOM-CT 제품은 무기질 소재에 특수 첨가제를 혼합한 콘크리트 표면 보호용 코팅제입니다. 고강도의 피막형성으로 물리, 화학적인 물성이 뛰어나며 내화학성 및 부식방지 기능이 탁월하고 방오성과 세척성이 우수하여 쾌적한 환경을 제공해주는 첨단개념의 마감도료입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 노출된 콘크리트 교량 코팅공사
- 노출된 콘크리트 벽면, 암거 내부 코팅공사
- 지하차도 벽면 콘크리트 코팅공사
- 해안 구조물의 보호 콘크리트 코팅공사

### Features 특징

- 폼알데하이드 및 TVOC 없는 친환경 제품이다.
- 내후성, 내알칼리성, 내산성, 내구성이 뛰어나다.
- 방수기능 및 침식방지, 내구성이 뛰어나다.
- 콘크리트, 석재, 타일, 목재 등 다용도 제품이다.

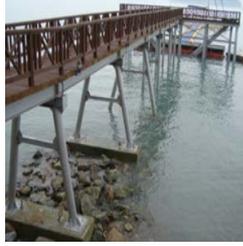
### Precautions 사용방법

- 시공 면의 유분 및 이물질을 완전히 제거한다.
- 2액형 (주재 및 경화제) 제품을 비율대로 혼합한다.
- 붓, 롤러, 저속스프레이로 2회 도장한다.
- 무기질 도료로 다양한 컬러 구현이 가능하다.



# NATURE - 21

Special Paint Series



## GHA - 100 Anti-Corrosion Paint 부식방지 도료

GHA - 100 제품은 녹슨 금속 표면의 녹을 제거할 필요 없이 적용할 수 있도록 개발된 코팅제로 대기 중 습기를 흡수·경화됩니다. 금속 표면 외에 나무, 콘크리트, 유리섬유 등 많은 소재에 우수한 접착력을 나타냅니다.

### Product Usage 제품 용도

- 녹슨 금속 표면의 녹 방지용 코팅 및 산으로부터 금속이나 콘크리트를 보호하기 위한 코팅
- 산, 용제, 기름탱크의 내부 및 외부 및 지상 및 지하 파이프 라인
- 물순환 탱크나 냉각조의 부식방지 및 납 성분을 함유한 페인트나 기타 유독성 페인트 표면 코팅

### Product Features 제품 특성

- 녹 또는 기존 유해성 페인트 위에 직접 코팅 가능
- 우수한 내약품성, 내염수성 / 뛰어난 인장강도: 475kgs/cm<sup>2</sup> / 절연성
- 공장 바닥, 방수시 실내온도 차 ± 5°C / 우수한 내충격성 / 자외선 안정성 / 10년 이상의 코팅 내구성



## GHA - 200 Thermal Barrier Paint 차열 도료

GHA - 200 차열페인트는 1mm도 안 되는 특수 세라믹 층으로 구성되어 있으며, 기공인 공기 층과 나노크랙이 형성되도록 만든 특수 세라믹 초단열 도료로 열에너지(전자파)의 반사를 추구하는 차열성능과 열의 흐름하여, 외부 시공시 방열효과 및 내부시공 시 난방효과가 탁월합니다.

### Product Usage 제품 용도

- 주택 내부 및 외부 도장
- 군사용 무기고, 보관 탱크 도장
- 패널, 철재 창고 및 공장 지붕 및 벽체 도장

### Product Features 제품 특성

- 특수 세라믹 코팅제가 열전도를 강력하게 차단한다.
- 결로방지 및 내구성, 난연성 효과가 탁월하다.
- 미세한 기공을 가진 나노세라믹 입자가 천정 및 벽 등 소음차단 과 결로현상 방지
- 무기질 소재로 인체에 무해한 친환경 제품



## GHA - 300 Thermal Insulation Paint 단열도료

GHA - 300 제품은 8종의 세라믹과 4종류의 특수 수지 혼합물과 다공성 물질인 CD - 201 신소재로 비가연성, 무독성의 수성 단열 코팅제입니다.

내부식성, 내균성, 내곰팡이성 기능을 갖고 있으며 내부온도 540°C의 덕트 또는 파이프에 10mm 미만 두께로 코팅함으로써 외부표면 온도를 75~110°C까지 낮출 수 있습니다.

### Product Usage 제품 용도

- 내화벽돌 외부 코팅
- 고온, 저온 파이프 단열
- 파이프 엘보우 및 밸브 단열

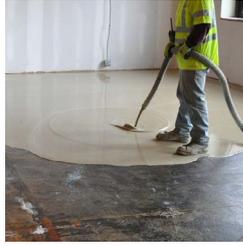
### Product Features 제품 특성

- 내열온도 3,000°C
- 연료 소모량 35% 이상 절감
- 결로 및 결로에 따른 파이프 부식 없음
- 작업을 위한 공장 가동 중지 불필요 및 유지 보수 용이



# DOLPHIN - 21

Self-Leveling Mortar



## DOLPHIN-PM Functionality primer 기능성 프라이머

DOLPHIN PRIMER 제품은 부타디엔(Butadiene Content)에 아크릴 폴리머 및 특수첨가제가 혼합된 수성도료로 콘크리트, 유리, 철판 등의 어떠한 바닥 재질과도 뛰어난 접착력을 가지며 친환경적인 하도용 프라이머입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 자동수평몰탈 하도용 프라이머
- 해양 콘크리트 구조물 보수공사 프라이머
- 콘크리트 바닥 하도용 프라이머
- 철 구조물 보수공사 하도용 프라이머

### Product Features 제품 특성

- 콘크리트, 유리, 철판 등 어떠한 재질과도 뛰어난 접착력이 있다.
- 내수성 및 내화학성이 탁월하다.
- 견고성, 내마모성, 내구성이 탁월하다.
- 낮은 W/C 에도 작업성이 뛰어나다 (내 결빙성).
- 시공 후 콘크리트 분진이 거의 발생하지 않는다.

### Precautions 사용방법

- 시공 면의 이물질, 유분을 완전히 제거해야 한다.
- 깊은 크랙면은 퍼터로 메꾸어야 한다
- 붓, 롤러, 저속스프레이로 도장작업 2회 한다.



## DOLPHIN-SL Automatic leveling mortar 자동 수평 몰탈

DOLPHIN-SL 제품은 흐름성이 뛰어난 초속경 자동 수평 몰탈로서 완벽한 수평면이 요구되는 바닥면에 사용하는 Underlayment용 제품입니다. 황토에 특수폴리머와 혼화제 및 업선된 골재로 구성되어 초저 0.5 - 10mm 시공이 가능하며 초기 및 장기강도가 높아 빠른 후속작업이 가능한 고성능 자동수평몰탈입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 주거 및 상업용 등의 신축이나 개/보수 건축물 바닥면
- 계사, 축사, 화훼단지 구조물 신축이나 개/보수 건축물 바닥면
- 조기에 높은 강도와 견고한 수평면이 요구되는 콘크리트 시멘트 바닥면
- 내부사용 전용 제품입니다.

### Product Features 제품 특성

- 뛰어난 흐름성으로 평탄한 바닥 면을 만든다.
- 빠른 후속작업으로 공기가 단축된다.
- 시공성이 뛰어나 작업하기가 용의하다.
- 조기강도가 뛰어나며 무수축성 제품이다.

### Precautions 사용방법

- 콘크리트 표면의 모든 이물질 제거한다.
- 표면처리 후 "NEWCOM-PM"제품으로 하도 프라이머 작업한다.
- 붓, 롤러, 저속스프레이로 도장작업 2회 한다.



## DOLPHIN-CT SL upper coatings SL상부 코팅제

DOLPHIN-CT 제품은 무기질 소재에 특수 첨가제를 혼합한 수평몰탈 상부 표면 보호용 코팅제입니다. 고강도의 피막형성으로 물리, 화학적인 물성이 뛰어나며 내화학성 및 부식방지 기능이 탁월하고 방오성과 세척성이 우수하여 쾌적한 환경을 제공해주는 첨단개념의 마감도료입니다.

### Product Usage 제품 용도

- 자동수평몰탈 상부 코팅제
- 노출된 콘크리트 벽면, 암거 내부 코팅공사
- 지하차도 벽면 콘크리트 코팅공사
- 해안 구조물의 보호 콘크리트 코팅공사

### Product Features 제품 특성

- 폼알데하이드 및 TVOC 없는 친환경 제품이다.
- 내후성, 내알카리성, 내산성, 내구성이 뛰어나다.
- 방수기능 및 침식방지, 내구성이 뛰어나다.
- 경도 3H 이상의 제품이다(에폭시경도 1H)

### Precautions 사용방법

- 시공 면의 유분 및 이물질을 완전히 제거한다.
- 2액형 (주재 및 경화제) 제품을 비율대로 혼합한다.
- 붓, 롤러, 저속스프레이로 2회 도장한다.
- 무기질 도료로 다양한 컬러를 선택하여 작업할 수 있다.





**(주)그린러버시스템**  
Green Rubber System Co., Ltd.

**ADD** 경기도 고양시 일산동구 무궁화로 43-55 성우사카르타워 5층 506호  
**TEL** 031-998-5925  
**FAX** 031-913-5926  
**WEB** [www.grsystem.co.kr](http://www.grsystem.co.kr)