

바닥·방수재

용도별 추천 제품 가이드

Floor Coating
Waterproofing System
Guide Book



NOROO 노루 페인트

Contents

고객의 생각, 바램을 누구보다 잘 알기에
노루페인트의 모든 노력은
언제나 고객을 향합니다.

바닥용 제품

크린폭시 용제형 에폭시	09
크린폭시 수용성 에폭시	10
크린폭시 라이닝	11
크린폭시 라이닝 투명	12
유무기 하이브리드	13
크린폭시 내산 라이닝	14
크린폭시 엠보싱	15
크린폭시 내산 코팅	16
크린폭시 몰탈	17
초속경 몰탈	18
에그리나 빈티지	19
에그리나 칼라플로어	20
에그리나 스톤플로어	21
에그리나 플로어코트(W)	22
에그리나 데코레이션 바닥재(콩자갈, 퀴츠, 플레이크)	23
ACC 침투성 투명	26
침투성 후로아 코팅	27
무기질 콘크리트 표면강화제	28
노루웨이 스포츠코트	29
에코 탄성탄	30
에코 탄성탄 하이브리드	32
우레탄 바인더	33
NOROOWAY CLEAR SYSTEM	34
NOROOWAY MMA	36
에코-크리트 200SL	38
큐피트 로드코트	39
에너지 세이버 쿨-로드	40

방수용 제품

에코 크린탄	45
싱글탄	46
수용성 크린탄	47
폴리우레아(프로텍크)	48
수작업용 우레아	50
수성 탄성 방수재	51
싱글 방수재	52
에코 블랙탄	53
원데이 타일 방수	54
굿바이 누수 플러스	55
쿨루프용 도료(ENERGY SAVER 우레탄(R))	56
쿨루프용 도료(ENERGY SAVER 쿨루프 수성)	57

공간별 최적화된 솔루션을 제공하는

노루페인트 바닥·방수재

최고의 품질로 고객의 삶을 풍요롭게 하고
고객의 입장에서 시작되는 서비스로 감동을 전합니다.
최고의 품질과 서비스, 그것은 고객을 위한
노루페인트의 신념이며 영원히 지켜질 약속입니다.

바닥용 제품 가이드

● 우수 ★ 매우 우수

구분	적용장소	추천제품	용 도								특 성								페이지
			램프 구간	하드너 바닥	진동/크랙저항	방진	미끄럼 방지	고강도	저취용	소음 방지	내수	내산	내열수	내알카리	내마모	내약품	부착	셀프 레벨링	
바닥	주차장/공장	크린폭시 용제형 에폭시		●		●					●			●	●	●	★		9
		크린폭시 라이닝		●		●					●			●	●	●	★	★	11
		크린폭시 라이닝 투명		●		●			●		●			●	●	●	★	★	12
		크린폭시 (LO)		●		●			★		●			●	●	●	★	★	11
		크린폭시 엠보싱		●		●				★	●			●	●	●	★		15
		크린폭시 내산 라이닝		●		●					●	★		★	●	★	★	★	14
		크린폭시 내산 코팅		●		●					●	★		★	●	★	★	★	16
		초속경 몰탈						★									●		18
		크린폭시 몰탈	★			●	★	★	●	★	●			●	★	●	★		17
		에코 탄성탄			★	●					●				●	●	★	★	30~31
		무기질 콘크리트 표면강화제	★			★		★	★						★				28
		유무기 하이브리드		●		●					●			●	★	●	★		13
		침투성 후로아 코팅				●								●			●		27
		ACC 침투성 투명	●			●								●			●		26
		에코 탄성탄 하이브리드			★	●					★				●		★	★	32
	사무실/학교/병원 등 인테리어	크린폭시 라이닝	●	●		●			●		●			★	●	●	★	★	11
		크린폭시 라이닝 투명		●		●			●		●			★	●	●	★	★	12
		크린폭시 엠보싱				●			●	★	●			★	●	●	★		15
		크린폭시 수용성 에폭시				●			★		●						★		10
		유무기 하이브리드		●		●									★		★		13
		에코 탄성탄		●	★	●					●				●	●	★	★	30~31
		에그리나 칼라플로어		●		●			●		●			★	●	●	★	★	20
		에그리나 빈티지				●					●			★	●	●	★	★	19
		에그리나 스톤플로어				●	●		●								●		21
		에그리나 플로어코트(W)		●		●			●		●			●	●	●	●		22
		에그리나 데코레이션 바닥재				●	●				●			●	●	●	★		23~25
		NOROOWAY CLEAR SYSTEM	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	★	★	34~35
	창고/전자/전기 기계/제약/화학 등 특수시설	초속경 몰탈						★									●		18
		크린폭시 몰탈	★			●	★	★	●	★	●			●	★	●	★		17
		크린폭시 내산 라이닝		●		●					●	★		★	●	★	★	★	14
		크린폭시 내산 코팅		●		●					●	★		★	●	★	★	★	16
		크린폭시 용제형 에폭시		●		●					●			●	●	●	★		9
		크린폭시 라이닝		●		●					●			●	●	●	★	★	11
		유무기 하이브리드		●		●					●			●	★	●	★		13
	식품/생동	에코-크리트 200SL				★	★	★	★		★		★	●	★	●	★	★	38
		NOROOWAY CLEAR SYSTEM	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	★	★	34~35
	체육시설	노루웨이 스포츠코트					●								●		★		29
	도로/산책로	NOROOWAY MMA	★			●	★			★	●				★	●	★		36~37
		우레탄 바인더					●			●									33
		큐피트 로드코트							●					●	●		●		39
		에너지세이버 쿨-로드	●				★	●			●			●	●	●	★		40~41

방수용 제품 가이드

● 우수 ★ 매우 우수

구분	타입	추천제품	용 도								특 성								페이지
			옥상바닥	옥상벽면	차열	화장실	베란다 발코니	싱글	지하 구조물	옥상녹화 (방근)	신장울	내수	내한	내구	크랙저항	인장/인열	부착	경도	
방수	노출 콘크리트	에코 크린탄 탄성 우레탄	★								★	★		●	●	●	●		45
		크린탄 수직용 탄성 우레탄		★							★	★		●	●	●	●		45
		NEW 싱글탄	●								★	★	●	●	●	●	●		46
		싱글탄 골드 (수직용)		●							★	★	●	●	●	●	●		46
		수용성 크린탄	●								★	★	●	●	●	●	●		47
		ENERGY SAVER 우레탄(R)	★		★						★	★		●	●	●	●		56
		수성 탄성 방수	●								★	●					●		51
		폴리우레아(프로테크)	★	★						★	●	★	★	★	★	★	★	★	48~49
		에코 탄성탄 하이브리드	★								★	★		●	●	●	★	●	32
		수작업용 우레아	★								●	★	★	★	★	★	★	★	50
		굿바이 누수 플러스		●		●	●					●							55
	노출 아스팔트	싱글 방수재						★				★		●			●		52
	비노출 콘크리트	에코 블랙탄				●	●		●		★	●		●	●	●	●		53
		원데이 타일 방수				★	★				●	●				●	●		54

Floor Coatings

79년 노하우를 바탕으로
최적의 코팅 솔루션을 제공하는
노루페인트 바닥코팅 시스템



바닥은 ‘바탕이자 기본’
바닥재는 생활공간의 기본이 되는 삶의 밑바탕입니다.
그 곳에 생활하는 사람이 안전할 수 있도록 도와주며,
동시에 공간을 건강하고 편안하도록 지켜줍니다.

바닥재

Floor Coating System

크린폭시

에폭시 바닥재는 에폭시와 고분자 화합물이 형성하는 강인한 도막으로 우수한 내충격성, 내약품성, 내마모성 및 부착력을 발휘하여 각종 공장바닥, 주차장 및 미끄럼 방지 기능이 요구되는 바닥 등의 도장재로 적합합니다. 또한 규사 등과 혼합하여 몰탈 시공시 미끄럼 방지 효과와 함께 극심한 마모 환경이나 충격 등에도 잘 견디는 강인한 도막 형성이 가능합니다.

에폭시 바닥재 특징

- 산·알카리, 용제류 등에 대한 내약품성이 우수합니다.
- 뛰어난 강도로 지게차나 중장비가 통행하는 곳에서도 사용가능합니다.
- 소시에 대한 부착력이 우수하며 들뜸 현상이 발생하지 않습니다.
- Self-leveling 시공으로 이음매 없는 도막을 형성하여 외관이 깨끗합니다.
- 도막 두께를 자유롭게 조절할 수 있어 박막 및 후막 형성이 용이합니다.
- 보수도장이 용이하며 유지관리비가 적게 들어 경제적입니다.
- 2액형 반응 경화형으로 완전경화 후 고경도의 견고한 도막을 형성하며 내마모성, 내충격성이 우수합니다.

에코 탄성탄

- 2액형 반응경화형으로 완전경화 후 우수한 물리적 물성을 발휘합니다.
- 반영구적인 내구성을 지니고 있으며, 방진성 및 내오염성이 우수합니다.
- 사계절 전천후 사용 및 부분보수가 가능하며 외부노출 시공 시에도 자외선에 의한 변색이 적습니다.
- 도막의 두께조절이 자유롭고, 셀프레벨링이 우수하여 이음매가 없습니다.
- 보수도장이 용이하며 유지관리비가 적게 들어 경제적입니다.
- 옥상 주차장, 공장 및 다목적용(사무실, 각종공장, 체육시설, 테니스코트, 인라인스케이트장, 육상경기장)에 적합하며 우수한 탄성과 충격흡수로 인해 사용자의 육체적 피로감을 줄여주고 최상의 경기력을 배가할 수 있습니다.

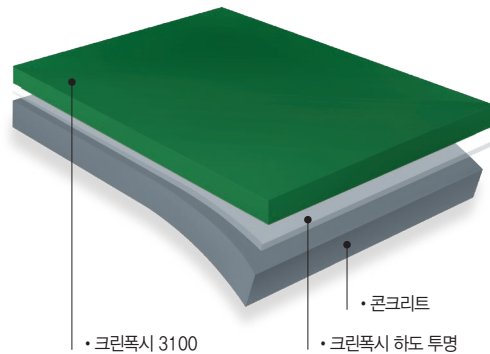
■ 바닥재 제품별 특성

구분	제품명	가사시간 (20℃, Hr)	건조시간 (20℃, Hr)		혼합비 (무게비)	이론도포량 (㎡/L)	도막두께(μm)
			지촉	고화			
하드너용 하도	뉴-하드너용 프라이마	8	1	18	4:1	7.6	80
용제형 에폭시 하도	크린폭시 하도	5	1	8	4:1	6.6	50
용제형 에폭시 상도	크린폭시 3100	5	1	8	2:1(부피비)	11.8	40
용제형 에폭시 상도	크린폭시 코팅 플러스	5	1	8	5:1	11.8	40
수용성 에폭시 하도	크린폭시(W) 하도	1.5	4	18	1:1	9	40
수용성 에폭시 상도	크린폭시(W) 상도	1.5	4	16	1.7:1	12.9	35
저취용 에폭시 하도	크린폭시 라이닝(LO) C 하도	30분	4	24	2.5:1	4.7	200
저취용 에폭시 중상도	크린폭시 라이닝(LO)	1	8	24	5.5:1	3kg/㎡	2,000
무용제 에폭시 중상도	크린폭시 라이닝 DHDC-6200(Y)	30분	4	24	5:1	3.2~4.8kg/㎡	2,000~3,000
무용제 에폭시 중상도	크린폭시 DHDC-6400(S)	30분	5	24	5:1	0.78kg/㎡	500
무용제 에폭시 중상도	크린폭시 내산 코팅	50분	4	18	2.5:1	7	100
무용제 에폭시 중상도	예그리나 크리스탈 100	30분	5	24	3:1	2.3kg/㎡	2,000
무용제 에폭시 중상도	크린폭시 라이닝 투명	30분	5	24	4:1	2.2kg/㎡	2,000
무용제 에폭시 중상도	크린폭시 엠보싱	30분	5	24	6:1	0.8~1.6kg/㎡	500~1,000
무용제 에폭시 중상도	크린폭시 내산 라이닝	25분	4	20	1.8:1	2.3kg/㎡	2,000
크린폭시 레진 몰탈	크린폭시 몰탈 DHDC-6500	30분	40	60	4:1	1.76kg/㎡	5,000
콘크리트 몰탈재	초속경 몰탈	10분	10분 이내	20분 이내	17%(청수)	3.6~72 kg/㎡	2~40 mm
콘크리트 강화제	DENSIL CDA-300(L)	-	1	18	-	6	-
콘크리트 강화제	DENSIL CDA-300(S)	-	1	18	-	6	-
콘크리트 강화제	DENSIL CDA Sealer	-	1	18	-	25~40	-
무늬형성 바닥재	예그리나 스톤플로어	-	10분	2	-	3.46	150(1회 도장시)
인테리어 바닥마감재	예그리나 빈티지 중도(바닥용)	-	-	24	5:1	5.4kg/㎡	3,000
무용제 에폭시 중도	예그리나 멀티바인더(공자갈)	30분	8	30	2:1	수지 : 1.5 kg/㎡ 공자갈 : 22.5 kg/㎡	-
무용제 에폭시 중도	예그리나 멀티바인더(쿼츠)					수지 : 0.6 kg/㎡ 쿼츠 : 2~4 kg/㎡	
무용제 에폭시 중도	예그리나 멀티바인더(플레이크)					수지 : 0.6 kg/㎡ 플레이크 : 0.6~1.2 kg/㎡	
에폭시 하도	예그리나 칼라플로어 하도	15분	3	15	2.5:1	0.18kg/㎡	150
에폭시 중상도	예그리나 칼라플로어 상도	30분	4	30	2:1	2.29kg/㎡	2,000
수용성 우레탄 바닥재	예그리나 플로어코트(W)	2	1	18	6:1	7.7	50
우레탄 레진 몰탈	에코-크리트 200 SL	20분	6	12	3.4:3.6:16	8kg/㎡	4,000
우레탄 바닥재 중도	에코 탄성탄 반경질	30분	2	24	3:1	4.6kg/㎡	3,000
우레탄 바닥재 중도	에코 탄성탄 경질	30분	2	24	2.5:1	4.5kg/㎡	3,000
우레탄 바닥재 중도	에코 탄성탄 고경질	30분	2	24	2.7:1	4.6kg/㎡	3,000
우레탄 바닥재 중도	에코 탄성탄 초고경질	30분	5	24	4:1	4.3kg/㎡	2,000~3,000
우레탄 바닥재 상도	운동장 체육시설용 상도 (연질, 반경질용)	4	30분	12	8:1	10	40
우레탄 바닥재 상도	탄성탄 상도(경질, 고경질용) DHDC-3000(H)	4	30분	12	4:1	10	40
MMA 하도	NOROWAY CLEAR PRIMER	10분	-	-	-	0.38~0.57kg/㎡	400~600
MMA 중도	NOROWAY CLEAR SILICA	10분	-	-	-	2.1kg/㎡(SL제 미포함) 1.1kg/㎡(SL제 : 2.2 kg)	2,000
MMA 상도	NOROWAY CLEAR TOP	10분	-	-	-	0.38~0.57kg/㎡	600
MMA 하도	NOROWAY C-100(MMA) PRIMER	12분	20분	40분	100:3	0.38kg/㎡	400
MMA 하도	NOROWAY M-100(MMA) PRIMER	12분	20분	40분	100:3	0.38kg/㎡	400
MMA 중상도	NOROWAY A-PT(MMA)	12분	20분	40분	100:1.0	3.56~3.92kg/㎡	2,000~2,200
MMA 중상도	NOROWAY AIR-L(MMA)	12분	20분	40분	100:1.2	1.6~1.9kg/㎡	1~2mm
우레탄 바인더	UB-500	90분	4	8	바인더(20~25%)	-	15mm
하이브리드 바닥재	에코 탄성탄 하이브리드	30분	6	24	1.9:1	4.35kg/㎡	3,000
하이브리드 바닥재	유무기 하이브리드 유색	60분	4	12	4.5:1	6.6	100
하이브리드 바닥재	유무기 하이브리드 투명	60분	4	12	3.5:1	6.2	100
아크릭 바닥재	노루웨이 스포츠코트	-	15분	1	-	0.3 kg/㎡	100
아크릭 바닥재	큐피트 로드코트	-	1	-	-	4~5	100
아크릭 바닥재	침투성 후로아 코팅	-	-	6	-	5~6	60
아크릭 바닥재	ACC침투성 투명	-	-	6	-	5~6	60

크린폭시 용제형 에폭시

주차장, 각종 공장바닥, 기계실, 전기실, 사무실 등 내부 바닥면 도장

- 방진이 요구되는 박막형 에폭시 바닥재
- 일반 사무실 바닥 등 미적 외관이 요구되는 곳에 사용
- 방진성 및 내마모성, 내약품성, 소지와의 부착성 등이 우수하며 유지 보수에 경제적



| 시공공정

1. 표면처리

- 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
- 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소

2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)

- 혼합 : 혼합비 확인 후 주체에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
- 도장 : 롤러로 균일하게 도장

3. 상도 도장(1~2회)

- 혼합 : 혼합비 확인후 주체에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
- 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 일반용



| 도장시스템 2 보급용



| 도장시스템 3 하드너면



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	상도	크린폭시 3100	40~100μm	1~2회	B, R, S	지정색	

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	상도	크린폭시 코팅 플러스	40~100μm	1~2회	B, R, S	지정색	

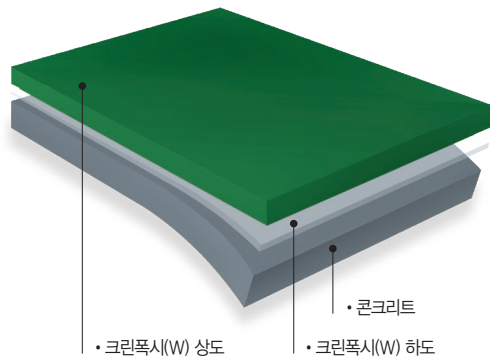
소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
하드너 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	뉴-하드너용 프라이마	80μm	1회	B, R, S	유색	
	상도	크린폭시 3100/크린폭시 코팅 플러스	40~100μm	1~2회	B, R, S	지정색	

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

크린폭시 수용성 에폭시

건물내부, 지하실, 공장, 사무실 등 내부 바닥도장

- 박막형 방진 에폭시 바닥재로 스프레이 및 롤러 작업용
- 수용성 에폭시 코팅으로 공장 아파트나 빌딩 주차장 바닥에 사용
- 용제 냄새가 없어 건물 내부, 지하실 등에 사용
- 소지와의 부착성, 내수성이 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 상도 도장(1~2회)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 일반용

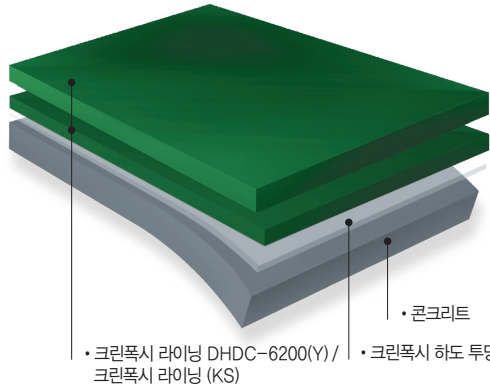


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시(W) 하도	40μm	1회	B, R, S	투명	
	상도	크린폭시(W) 상도	35~100μm	1~2회	B, R, S	유색	

크린폭시 라이닝

내구성 및 외관이 요구되는 주차장, 공장바닥, 기계실, 전기실, 사무실 등 내부바닥 도장

- 전자부품 및 정밀기계 공장 등 방진이 요구되는 후막형 에폭시 라이닝 바닥재로 헤라 및 Rake 작업용
- 셀프 레벨링성이 우수하며, 내오염성이 좋고 이음매가 없어 평활한 외관으로 매우 미려
- 기계적 강도 및 내약품성, 내알카리성, 방진성, 내마모성, 내수성, 소지와의 부착성 등이 우수하며 장기간 유지, 보수에 경제적



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 일반용 (2~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	크린폭시 라이닝 DHDC-6200(Y) or 크린폭시 라이닝 (KS)	0.5~1.0mm	1회	Rake, 헤라	지정색	
	상도	크린폭시 라이닝 DHDC-6200(Y) or 크린폭시 라이닝 (KS)	1.5~2 mm	1회	Rake, 헤라	지정색	

| 도장시스템 2 박막형 (0.7mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	상도	크린폭시 DHDC-6400(S)	0.5~1.0mm	1~2회	Rake, S	지정색	

| 도장시스템 3 저취형/고급형 (2~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 (LO) C 하도	100~300μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	크린폭시 라이닝 (LO)	0.5~1.0mm	1회	Rake, 헤라	유색	
	상도	크린폭시 라이닝 (LO)	1.5~2.0mm	1회	Rake, 헤라	유색	

| 도장시스템 4 저취형/일반형 (2~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 라이닝 마일드 하도	100~300μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	크린폭시 라이닝 마일드	0.5~1.0mm	1회	Rake, 헤라	유색	
	상도	크린폭시 라이닝 마일드	1.5~2.0mm	1회	Rake, 헤라	유색	

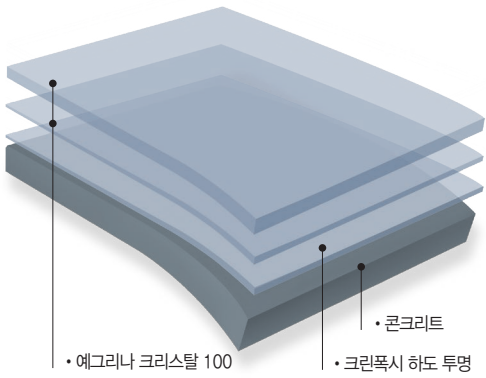
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

크린폭시 라이닝 투명

내구성 및 외관이 요구되는 공장바닥, 인테리어용

- 공장 등 방진이 요구되는 후막형 에폭시 라이닝 바닥재로 헤라 및 Rake 작업용
- 셀프레벨링성이 우수하며, 투명으로 외관이 매우 미려하여 내부 콘크리트 투명 라이닝 작업용
- 기계적강도 및 내약품성, 내알카리성, 방진성, 내마모성 소지와의 부착성 등 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장, 중도 도장후 1회도장)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 고급형 (2~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1~2회	B, R, S	투명	
	중도	예그리나 크리스탈 100	0.5~1.0mm	1회	Rake, 헤라	투명	
	상도	예그리나 크리스탈 100	2~2.5mm	1회	Rake, 헤라	투명	

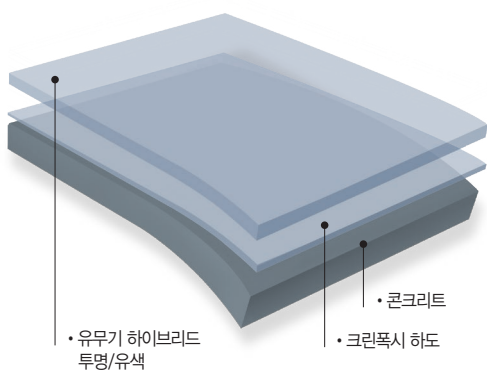
소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	크린폭시 라이닝 투명	0.5~1.0mm	1회	Rake, 헤라	투명	
	상도	크린폭시 라이닝 투명	1.5~2.0mm	1회	Rake, 헤라	투명	

| 도장시스템 2 일반형 (2~3mm)

유무기 하이브리드 (Densil Hybrid Sealer)

높은 내구성 및 유려한 외관을 요하는 고급 아파트 및 빌라, 상업시설 등의 바닥 마감재

- 에폭시 유색 보호 코팅제 및 액상 하드너 처리면 등 다양한 소지에 하도 및 상도, 중상도로 사용 가능
- 일반 용제형 바닥재 대비 우수한 부착성, 내구성, 내마모성, 내스크래치성 및 방진성
- 무기 실리케이트 수지와 고분자 유기 수지를 주체로한 2액형 유무기 하이브리드 바닥 마감재



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 4. 상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템1 보급형



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	상도	유무기 하이브리드 실러 투명 / 유색	50~100μm	1~2회	B, R, S	투명/지정색	

| 도장시스템2 하이브리드 System



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	유무기 하이브리드 실러 투명	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	유무기 하이브리드 실러 투명/유색	50~100μm	1~2회	B, R, S	투명/지정색	
	상도	유무기 하이브리드 실러 투명	50μm	1회	B, R, S	투명	

| 도장시스템3 복합 System



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	뉴-하드너용 프라이머/ 크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	용제형 에폭시/무용제형 에폭시	40~100/ 2~3 mm	1~2회	B, R, S /Rake	지정색	
	상도	유무기 하이브리드 실러 투명	50~100μm	1~2회	B, R, S	투명	

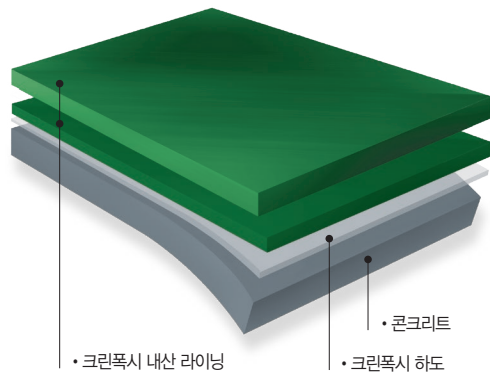
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

크린폭시 내산 라이닝

내산성이 요구되는 공장바닥, 제약회사, 실험실 등 도장

- 전자부품 및 정밀기계 공장 등 방진이 요구되는 후막형 에폭시 라이닝 바닥재로 헤라 및 Rake 작업용
- 셀프 레벨링성이 우수하며, 내마모성, 내오염성이 좋고 이음매가 없어 평활한 외관으로 매우 미려
- 기존 상용화 되고 있는 무용제에폭시에 비해 내산성을 혁신적으로 개선한 제품으로
특히 황산, 염산, 질산, 초산, 인산 등 내산성 및 내알칼리성 등 내화학성이 탁월한 바닥재



| 시공과정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 내산성이 요구되는 일반용(2~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	크린폭시 내산 라이닝	0.5~1.0mm	1회	Rake, 헤라	지정색	
	상도	크린폭시 내산 라이닝	1.5~2.0mm	1회	Rake, 헤라	지정색	

| 도장시스템 2 내산성이 요구되는 미끄럼방지(5mm)

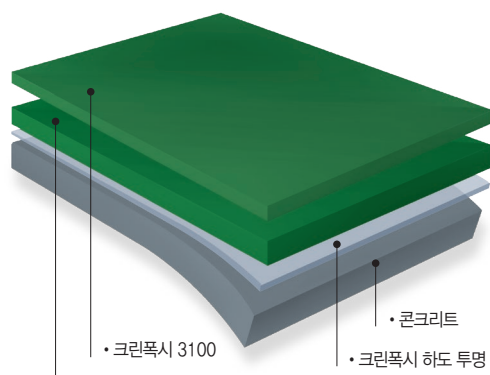


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 내산 라이닝	100μm	1회	Rake, 헤라	지정색	
	중도	크린폭시 내산 라이닝	5mm	1회	Rake, 헤라	지정색	실리카 혼합
	상도	크린폭시 내산 라이닝	300~600μm	1~2회	Rake, 헤라	지정색	함침

크린폭시 엠보싱

소음방지 및 미끄럼 저항성이 요구되는 주차장 및 공장 통행부위 바닥용

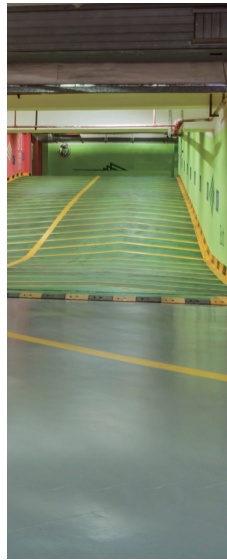
- 전자부품 및 정밀기계 공장 등 방진이 요구되는 후막형 에폭시 라이닝 바닥재로 헤라, Rake 및 벌집롤러 작업용
- 차량바퀴 및 기타 물체에 의해 발생하는 소음을 방지해 주는 효과
- 기계적 강도 및 내약품성, 내알칼리성, 방진성, 내마모성, 내수성, 소지와와의 부착성 등이 우수하며
장기간 유지, 보수에 경제적



| 시공과정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장
- 4. 상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장 후 벌집롤러 도장

| 도장시스템 1 소음방지 일반용 (1.4~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	크린폭시 라이닝 DHDC-6200(Y)	1~2mm	1~2회	Rake, 헤라	지정색	
	상도	크린폭시 엠보싱 / *엠보싱(H)	0.4~1mm	1회	헤라, 벌집롤러	지정색	
	상도	크린폭시 3100	40μm	1회	Rake, 헤라	지정색	필요시

| 도장시스템 2 소음방지 (1mm)

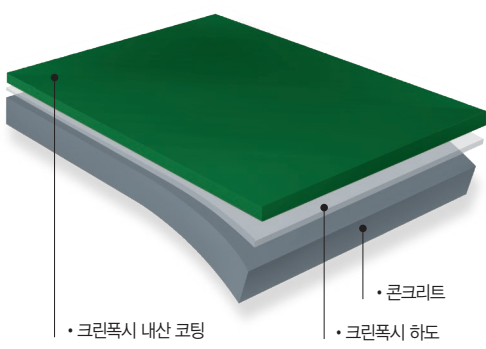
소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50μm	1~2회	B, R, S	지정색	
	중도	크린폭시 엠보싱 / *엠보싱(H)	0.4~1mm	1회	헤라, 벌집롤러	지정색	
	상도	크린폭시 3100	40μm	1회	B, R, S	지정색	필요시

※ 크린폭시 엠보싱(H)는 엠보형성이 기존 엠보싱 대비 거칠게 형성됨

크린폭시 내산 코팅

내산성이 요구되는 공장바닥, 제약회사, 실험실 등 도장

- 전자부품 및 정밀기계 공장 등 방진이 요구되는 박막형 에폭시 바닥재로 롤러 작업용
- 셀프 레벨링성이 우수하며, 내마모성, 내오염성이 좋고 이음매가 없어 평활한 외관으로 매우 미려
- 기존 상용화 되고 있는 용제형 에폭시에 비해 내산성을 혁신적으로 개선한 제품으로
특히 황산, 염산, 질산, 초산, 인산 등 내산성 및 내알칼리성 등 내화학성이 탁월한 바닥재



| 시공공정

1. 표면처리

- 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
- 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소

2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)

- 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
- 도장 : 롤러로 균일하게 도장

3. 상도 도장

- 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
- 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 내산성이 요구되는 일반용 (100~200 μ m)

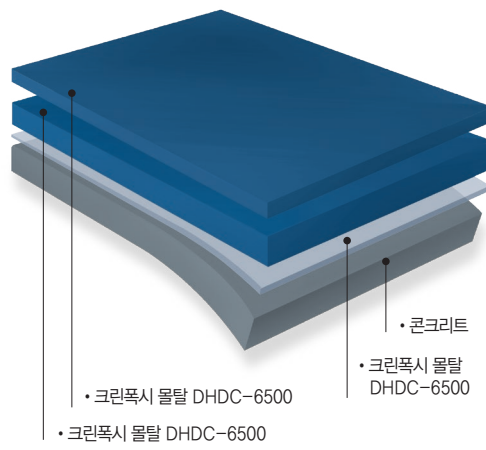


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도	50 μ m	1회	B, R	투명	
	상도	크린폭시 내산 코팅	100~200 μ m	1~2회	R	지정색	

크린폭시 몰탈

무거운 중량물의 이동이 빈번하거나 미끄럼 저항성이 요구되는 물류창고 및 공장바닥용

- 견고한 도막으로 내마모성이 뛰어나며 중장비가 운행되는 곳의 방진 몰탈 에폭시 바닥재로 흡손 및 휘니샤 작업용
- 셀프 레벨링성이 우수하며 외관이 매우 미려하고, 실리카를 이용하여 다양한 색상 연출 가능
- 내약품성, 내알칼리성, 내수성이 우수하며 방진성, 내마모성, 내충격성, 압축강도, 소지와외의 부착성 등 기계적 강도 우수



| 시공공정

1. 표면처리

- 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
- 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소

2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)

- 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
- 도장 : 롤러로 균일하게 도장

3. 중도 도장

- 혼합 : 주제에 경화제를 넣고 교반기로 혼합하면서 실리카 투입
- 도장 : 하도도장 후 바로 흡손 또는 휘니샤로 균일하게 도장
건조 후 고무헤라를 이용하여 중도를 균일하게 침투시킴

4. 상도 도장

- 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
- 도장 : 고무헤라 및 롤러를 이용하여 균일하게 도장

| 도장시스템 고강도 및 미끄럼방지(5mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 몰탈 DHDC-6500	100~300 μ m	1~2회	B, R, S	투명/지정색	
	중도	크린폭시 몰탈 DHDC-6500	5mm	1회	흡손, 휘니샤	지정색	실리카 혼합
	상도	크린폭시 몰탈 DHDC-6500	300~600 μ m	1~2회	고무 헤라	지정색	함침
	상도	크린폭시 3100	40 μ m	1회	B, R, S	지정색	필요시

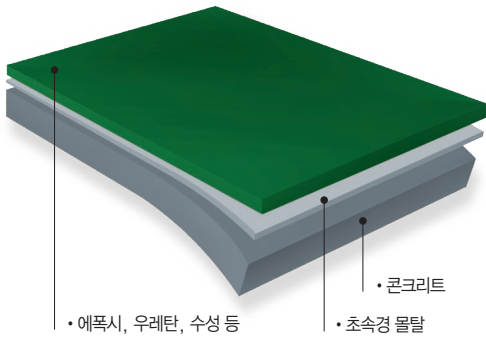
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

초속경 몰탈

콘크리트 바닥면, 기둥, 슬라브, 벽체 등 건축 구조물의 긴급 보수용 몰탈

- 우수한 초기 강도와 빠른 경화로 신속한 시공이 가능한 무기질계 콘크리트 보수 몰탈
- 시공 후 3시간 이내 후속 작업이 가능한 제품
- 작업성이 우수한 보수재로 콘크리트 구조물의 손상, 결함부위의 긴급보수재



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축, 구축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 타설 부위는 물을 완전히 침적하여 표면포화 상태로 하며 잉여수는 제거
- 2. 바탕조정재**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 흙손으로 균일하게 도장
- 3. 상재 작업**
 - 에폭시, 우레탄 등 도장

| 도장시스템 바닥/기둥 보수면

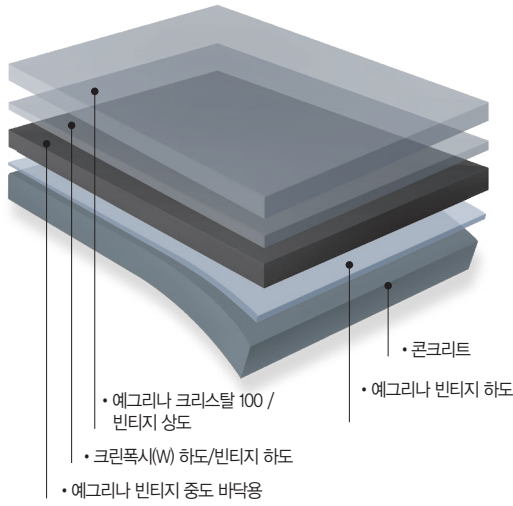


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	바탕조정재	초속경 몰탈	2~40mm	1회	흙손	회색	
	상재 작업	에폭시, 우레탄, 수성 등 시스템 도장					

예그리나 빈티지

내구성 및 외관이 요구되는 사무실 바닥 및 인테리어용 바닥

- 후막형 방진 에폭시 바닥재로 헤라 및 Rake 작업용
- 셀프레벨링성이 우수하며, 외관이 매우 미려하여 내부 빈티지 인테리어용 및 공장 바닥용으로 사용
- 내약품성, 내알카리성, 방진성 및 내마모성, 소지와와의 부착성 등 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (흙수 상태에 따라 2~3회도장 / 1차 도장시 청수 400% 희석, 2차 도장시 청수 300% 희석, 소지에 도료가 고이지 않게 작업)**
 - 혼합 : 지정된 혼합비로 동력교반기 혼합(필요시 시멘트 투입)
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도 도장 (빈티지 스타일)**
 - 혼합 : 파우더부에 액상수지를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 흙손으로 문양도장
- 4. 하도작업**
 - 혼합 : 지정된 혼합비로 교반
 - 도장 : 롤러로 균일도장
- 5. 상도 도장(중도 도장후 최소 48시간 후 도장)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흙손으로 균일하게 도장

| 도장시스템 공장 및 카페 등 인테리어 일반용 (4~5mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	예그리나 빈티지 하도	30~50μm	1~2회	R	투명	
	중도	예그리나 빈티지 중도 바닥용	3mm	1~2회	Rake, 헤라	회색	
	하도	크린폭시(W) 하도/ 크린폭시 하도	30~50μm	1~2회	B, R, S	투명	
	상도	예그리나 크리스탈 100/빈티지 상도	1.0~2.0mm	1회	Rake, 헤라	투명	

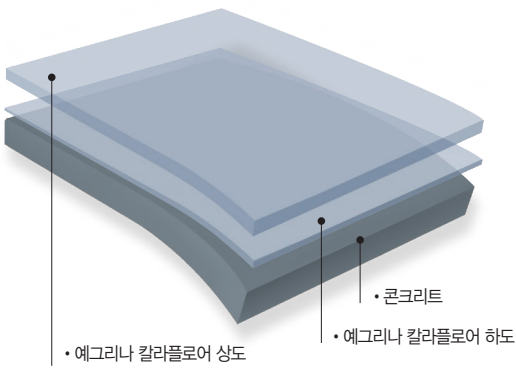
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

예그리나 칼라플로어

내구성 및 외관이 요구되는 인테리어용

- 다양한 색상의 칼라펄을 이용하여 입체감이 있는 인테리어 효과
- 다양한 패턴 및 색상 조합으로 개성있는 스타일 연출
- 초기 건조가 빠르며 도막의 경도 및 부착성, 방진성, 내약품성 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 이물질, 먼지, 잡티 제거
- 2. 하도 시공**
 - 혼합 : ①경화제에 칼라펄 한통(200g)을 넣고 1차 교반
②주제에 칼라펄과 혼합한 경화제를 넣고 전동드릴로 2분간 교반
 - 도장 : 바닥에 전부 부어 롤러로 신속하게 도장 (경화속도 빠름)
- 3. 상도 시공**
 - 혼합 : ①경화제에 칼라펄 한통(200g)을 넣고 1차 교반
②주제에 칼라펄과 혼합한 경화제를 넣고 전동드릴로 2분간 교반
 - 도장 : 바닥에 전부 부어 Rake 또는 흙손으로 도장
※ 다양한 패턴을 연출하기 위해서는 상도 시공 후 약 30분 이후 2차 터칭작업

| 도장시스템 (2~3mm)

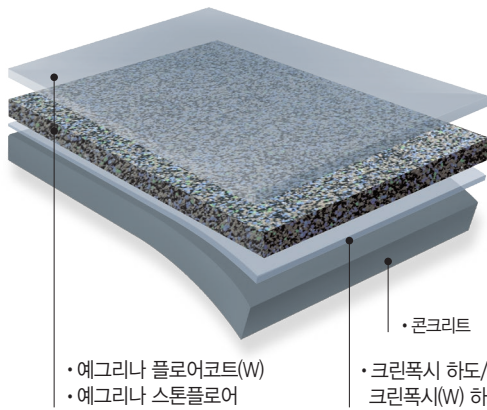


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	예그리나 칼라플로어 하도	150~300 μ m	1~2회	톱니헤라, Rake 등	투명	
	상도	예그리나 칼라플로어 상도	2~2.5mm	1회	Rake, 헤라	투명	

예그리나 스톤플로어

아파트, 호텔, 리조트 내 경보행로에 사용되며, 미끄럼 방지와 함께 데코레이션 효과 부여

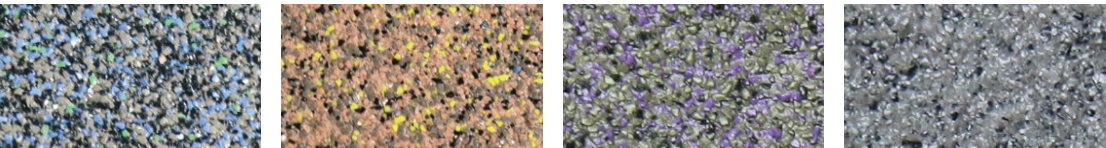
- 스톤무늬 칼라칩으로 서양식 바닥 마감 스타일 구현 및 미끄럼 방지 효과 제공
- 롤러 도장이 가능하며 건조가 빠른 1액형 수용성 페인트



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 컬러가이드



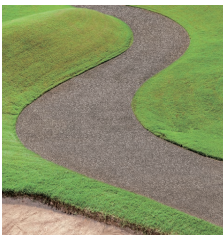
블루스톤

코르크스톤

퍼플스톤

그레이스톤

| 도장시스템 1 일반형



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도/크린폭시(W) 하도	40 μ m	1회	B, R, S	투명	필요시
	상도	예그리나 스톤플로어	300~450 μ m	2~3	B, R	그레이, 코르크, 블루, 퍼플 스톤	

| 도장시스템 2 고급형



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도/크린폭시(W) 하도	40 μ m	1회	B, R, S	투명	
	상도	예그리나 스톤플로어	300~450 μ m	2~3	B, R	그레이, 코르크, 블루, 퍼플 스톤	
	상도	예그리나 플로어코트(W) 유광 혹은 무광	50~100 μ m	1~2회	B, R, S	투명	

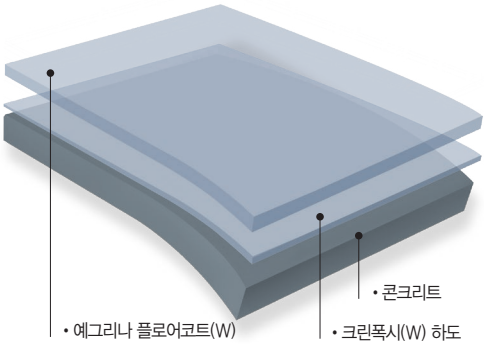
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

예그리나 플로어코트 (W)

수용성 우레탄 투명 마감재로 저취 및 내황변성의 인테리어 바닥 상도 마감 및 보수용

- 내황변성 및 냄새가 적은 출입구 및 채광창 주변에 특화된 인테리어용 바닥 상도 마감재



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
 - 2. 하도 작업 (콘크리트 흡수 상태에 따라 1~2회)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
 - 3. 상도 도장 (주제, 경화제 교반후 물 20% 희석하여 동력교반기로 혼합)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장 (격자(+))로 도장
- ※ 일반도로 대비 가사시간이 짧음.

| 도장시스템 1 일반형



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	예그리나 플로어코트(W) 유광	50 μ m	1회	B, R, S	투명	
	상도	예그리나 플로어코트(W) 유광 혹은 무광	50~100 μ m	1~2회	B, R, S	투명	

| 도장시스템 2 보급형



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린폭시 하도/크린폭시(W) 하도	40 μ m	1회	B, R, S	투명	
	상도	예그리나 플로어코트(W) 유광 혹은 무광	50~100 μ m	1~2회	B, R, S	투명	

| 도장시스템 3 보수 System



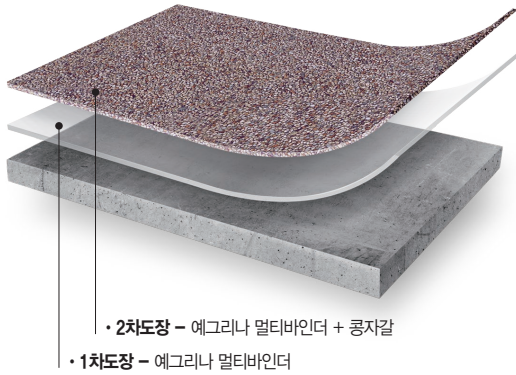
소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	에폭시 구도막에 먼지, 유분 등 기타오염물을 완전히 제거, 동력공구로 표면 스크래치					
	하도	크린폭시 하도/크린폭시(W) 하도	40 μ m	1회	B, R, S	투명	
	상도	예그리나 플로어코트(W) 유광 혹은 무광	50~100 μ m	1~2회	B, R, S	투명	

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

예그리나 데코레이션 바닥재 (콩자갈)

다양한 인테리어 소재와 결합해 바닥 질감을 살려주는 바닥재

- 고투명성으로 데코레이션 소재 질감을 유지
- 높은 황변 저항성으로 초기 외관을 장기간 유지하며, 높은 경도와 우수한 내구성으로 내스크래치성 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 구축 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 1차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 2차 작업 (1차 건조 전 2차 작업 진행)**
 - 도료혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합 후 콩자갈입자에 혼합도료가 충분히 코팅되도록 교반
 - 도장 : 표면마감 전용장비 또는 흙손, 민자 Rake 등을 사용하여 평탄화
- 4. 3차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 고무헤라, 고무 민자 Rake 등을 이용하여 함침 및 평탄화 실시
- 5. 4차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 실내 인테리어 마감 콩자갈



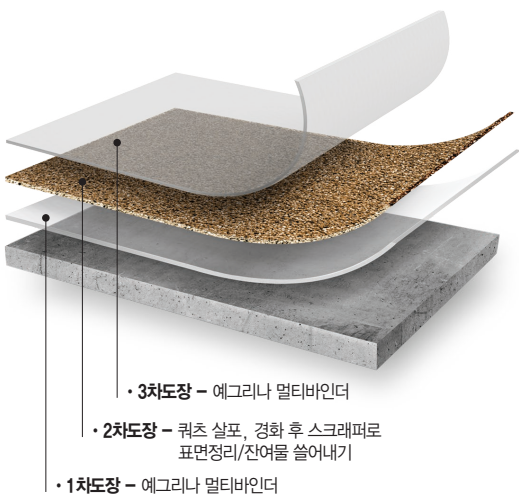
소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	1차	예그리나 멀티 바인더	300~500 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	
	2차	예그리나 멀티 바인더	7~10mm	1회	흙손	투명	콩자갈 혼합
	3차	크린폭시 멀티 몰딩재	0.5~1mm	1회	헤라	투명	필요시
	4차	DENSIL HYBRID SEALER	50~100 μ m	1회	B, R	투명	필요시

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

예그리나 데코레이션 바닥재 (쿼츠)

다양한 인테리어 소재와 결합해 바닥 질감을 살려주는 바닥재

- 고투명성으로 데코레이션 소재 질감을 유지
- 높은 황변 저항성으로 초기 외관을 장기간 유지하며, 높은 경도와 우수한 내구성으로 내스크래치성 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 구축 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 1차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 2차 작업**
 - 도로혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : Rake, 헤라 및 롤러를 사용하여 균일하게 도장 후 데코레이션 소재(쿼츠)를 살포
- 4. 3차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 미부착 되어 있는 소재(쿼츠)를 스크래퍼로 제거 후 고무헤라, 고무 민자 Rake 등을 이용하여 고이지 않게 얇게 도장
- 5. 4차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 실내 인테리어 마감 쿼츠

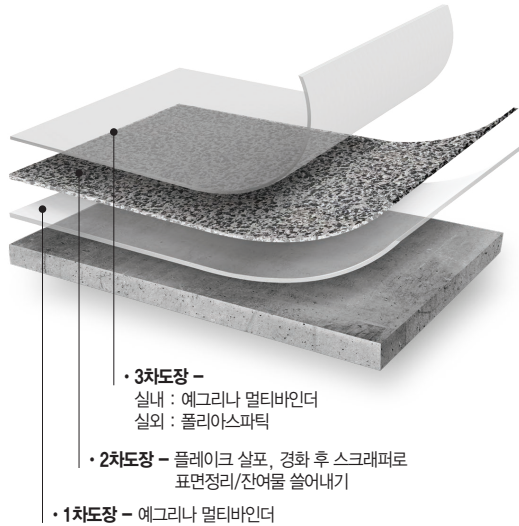


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	1차	예그리나 멀티 바인더	300~500 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	
	2차	예그리나 멀티 바인더	800~1,000 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	쿼츠 살포
	3차	예그리나 멀티 바인더	300~600 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	
	4차	DENSIL HYBRID SEALER	50~100 μ m	1회	B, R	투명	필요시

예그리나 데코레이션 바닥재 (플레이크)

다양한 인테리어 소재와 결합해 바닥 질감을 살려주는 바닥재

- 고투명성으로 데코레이션 소재 질감을 유지
- 높은 황변 저항성으로 초기 외관을 장기간 유지하며, 높은 경도와 우수한 내구성으로 내스크래치성 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 구축 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 1차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 2차 작업**
 - 도로혼합 : 플레이크 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : Rake, 헤라 및 롤러를 사용하여 균일하게 도장 후 데코레이션 소재(플레이크)를 살포
- 4. 3차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 미부착 되어 있는 소재(플레이크)를 스크래퍼로 제거 후 고무헤라, 고무 민자 Rake 등을 이용하여 고이지 않게 얇게 도장
- 5. 4차 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 실내 인테리어 마감 플레이크



예그리나 멀티 바인더(플레이크)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	1차	예그리나 멀티 바인더	300~500 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	
	2차	예그리나 멀티 바인더	500~800 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	플레이크 살포
	3차	예그리나 멀티 바인더	300~600 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	
	4차	DENSIL HYBRID SEALER	50~100 μ m	1회	B, R	투명	필요시

| 실내 고경도 마감/실외 마감시



폴리아스파틱 바닥재(플레이크)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	1차	예그리나 멀티 바인더	300~500 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	
	2차	예그리나 멀티 바인더	500~800 μ m	1회	B, R, 헤라	투명	플레이크 살포
	3차	폴리아스파틱바닥재 (PROTECH PT-3000)	100~300 μ m	1~2회	B, R	투명	

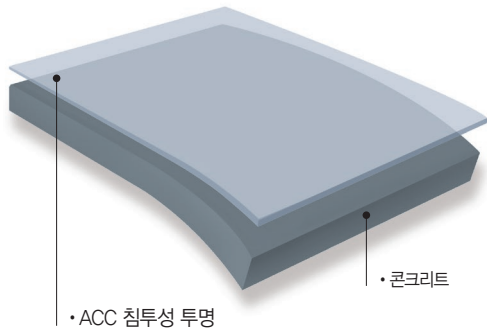
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

ACC 침투성 투명

공장이나 실외 시멘트 바닥(경보행용), 체육관, 경기장 등의 실외 스탠드 바닥

- 방진이 요구되는 1액형 유성 아크릭계 수지 바닥재로 스프레이 및 롤러 작업용



| 시공공정

1. 표면처리
 - 소지표면의 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 오염물 제거
2. 상도 도장(ACC 침투성 투명 1~2회)
 - 도장 : 롤러, 붓, 스프레이로 균일하게 도장

| 도장시스템 바닥면 투명마감

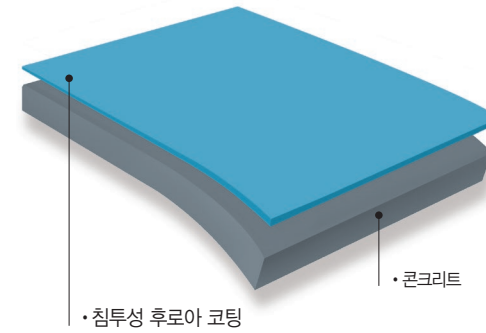


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	ACC 침투성 투명	20μm	1~2회	B, R, S	투명	

침투성 후로아 코팅

공장이나 실외 시멘트 바닥(경보행용), 체육관, 경기장 등의 실외 스탠드 바닥

- 방진이 요구되는 1액형 유성 아크릭계 수지 바닥재로 스프레이 및 롤러 작업용



| 시공공정

1. 표면처리
 - 소지표면의 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 오염물 제거
2. 상도 도장(침투성 후로아 코팅 2~3회)
 - 도장 : 롤러, 붓, 스프레이로 균일하게 도장

| 도장시스템 바닥면 유색마감



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	침투성 후로아 코팅	60μm	2~3회	B, R, S	지정색	

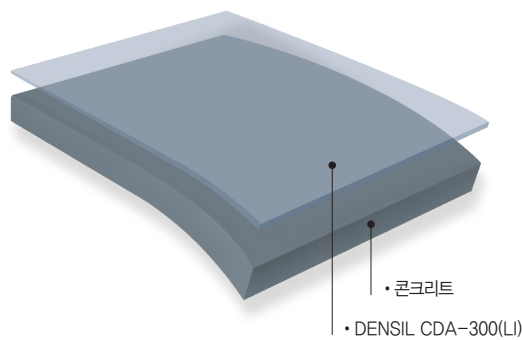
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

무기질 콘크리트 표면강화제

건축물의 콘크리트 바닥 표면마감 처리제

- 콘크리트 소재의 내구성 향상
- 폴리싱 공법을 요하는 곳에 사용
- 수용성 투명 도료로서 용제 냄새 없음
- 미려한 외관을 요구하는 현장에 사용



| 시공공정

1. 표면처리
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
2. 상도 도장(2~3회)
 - 도장 : 저압 스프레이 후 극세사 패드로 도장 진행

| 도장시스템 1 일반용



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 소지	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	액상 하드너	DENSIL CDA-300(LI)		1~2회	B, R, S	투명	
	필요시 DENSIL CDA-Sealer			1회	B, R, S	투명	저압 스프 레이

| 도장시스템 2 보급용



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 소지	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	액상 하드너	DENSIL CDA-300(S)		1~2회	B, R, S	투명	
	필요시 DENSIL CDA-Sealer			1회	B, R, S	투명	저압 스프 레이

| 도장시스템 3 라인 마킹용

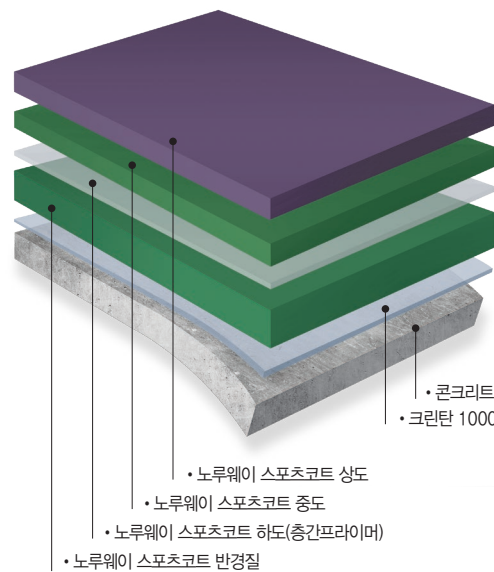


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	액상 하드너	DENSIL CDA-300(LI), (S)		1~2회	B, R, S	투명	저압 스프 레이
	라인마킹	DENSIL CDA-300LM	80μm	1회	B, R, S	지정색	

노루웨이 스포츠킴트

테니스코트, 다목적 체육시설 등의 실내/외 체육시설 하드코트용 바닥재

- 테니스장, 다목적구장 등의 체육시설에 적용 가능한 1액형 수성 아크릴 바닥재
- 도막이 치밀하고 단단해 유지/보수기간 연장 가능
- 미끄럼 저항성, 내후성, 내마모성, 탄성 등 최적의 운동환경 제공
- ITF(국제테니스연맹) 인증 취득으로 제품 활용도 확대



| 시공공정

1. 표면처리
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
2. 하도
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장(흡수 상태에 따라 1~2회 도장)
3. 중도
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장
4. 층간 프라이머
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장(원액)
5. 아크릴 중도
 - 도장 : 평Rake 외 전용장비를 사용하여 균일하게 도장
6. 아크릴 상도
 - 도장 : 평Rake 외 전용장비를 사용하여 균일하게 도장
7. 라인마킹
 - 도장 : 붓, 롤러, 스프레이 외 전용장비를 사용하여 균일하게 도장

| 도장시스템 테니스코트 및 다목적 구장



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	우레탄 하도	크린탄 1000	50μm	1회	B, R, S	투명	
	우레탄 중도	스포츠코트 반경질	1mm	1회	헤라, Rake, 흡손	지정색	
			3mm	1회			
	층간 프라이머	스포츠코트 하도 층간 프라이머	20μm	1회	B, R, S	투명	
	아크릴 중도	스포츠코트 중도	1mm 이상	수 회	Rake	지정색	
	아크릴 상도	스포츠코트 상도			Rake	지정색	
	라인마킹	스포츠코트 라인마킹	100μm	1회	B, R, S	지정색	

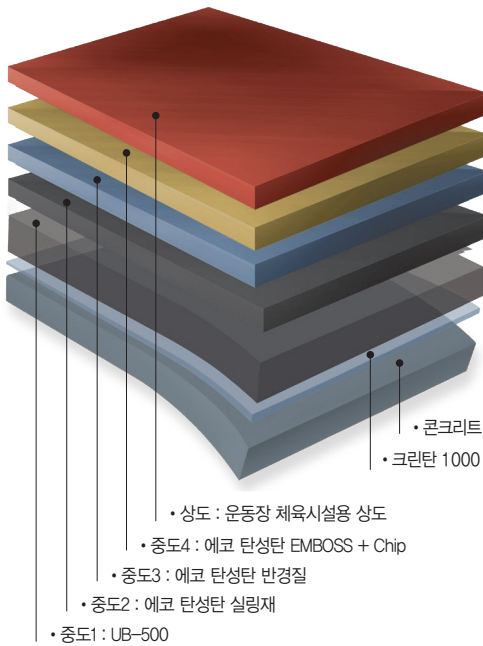
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

에코 탄성탄

실외 체육시설, 주차장 등 탄성을 요하는 콘크리트 바닥용

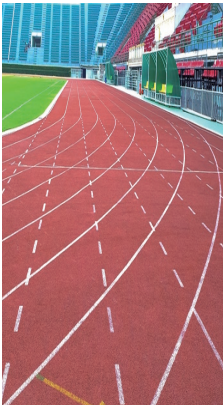
- 중금속 FREE 타입의 2액형 무용제형 탄성우레탄계 중도
- 인장, 인열강도 및 신장율 우수
- 내수성, 내구성, 부착성 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)**
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도 1**
 - 혼합 : EPDM CHIP과 탄성탄 칩바인더 5:1 비율로 혼합
 - 도장 : 흡손과 히팅롤러로 균일하게 도장
- 4. 중도 2**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 경화제에 주제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 흡손, Rake로 메꿈 도장
- 5. 중도 3**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장
- 6. 중도 4**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 경화제에 주제를 넣고 동력교반기로 혼합 후 우레탄 or EPDM Chip을 3:1(무게비) 비율로 혼합한다
 - 도장 : 분타일건으로 균일하게 스프레이 도장
- 7. 상도**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러나 붓으로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 육상트랙용 탄성포장재 (16mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000 / DHDC-1100AS	50μm	1~2회	B, R, S	투명	콘크리트 / 아스콘
	중도1	UB-500	12mm	1회	흡손 히팅롤러	투명	칩바인더 (5:1)
	중도2	에코 탄성탄 실링재	700μm	1회	흡손, Rake	지정색	
	중도3	에코 탄성탄 반경질	3mm	1~2회	B, R, Rake	지정색	
	중도4	에코 탄성탄 EMOSS + Chip	1mm	1회	스프레이	지정색	탄성탄 EMOSS : Chip (3:1), 엠보
	상도	운동장 체육시설용 상도	40μm	1회	B, R, S	지정색	

에코 탄성탄

실외 체육시설, 주차장 등 탄성을 요하는 콘크리트 바닥용

- 중금속 FREE 타입의 2액형 무용제형 탄성우레탄계 중도
- 인장, 인열강도 및 신장율 우수
- 내수성, 내구성, 부착성 우수

| 도장시스템 2 다목적구장 탄성포장재 (15mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000 / DHDC-1100AS	50μm	1~2회	B, R	투명	콘크리트 / 아스콘
	중도1	UB-500	12mm	1회	흡손, 히팅롤러	투명	칩바인더 (5:1)
	중도2	에코 탄성탄 EMOSS	700μm	1회	흡손, R	지정색	
	중도3	에코 탄성탄 고경질	3mm	1~2회	B, R	지정색	
	상도	탄성탄 상도 DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R, S	지정색	

| 도장시스템 3 농구장, 테니스장 (3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	콘크리트
	중도1	에코 탄성탄 반경질	1~1.5mm	1회	B, R, Rake	지정색	
	중도2	에코 탄성탄 고경질	1.5~2mm	1회	B, R, Rake	지정색	
	상도	탄성탄 상도 DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R, S	지정색	

| 도장시스템 4 인라인 스케이트장, 주차장 (3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	콘크리트
	중도	에코 탄성탄 초고경질	3mm	2회	B, R, Rake	지정색	
	상도	탄성탄 상도 DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R, S	지정색	

※ 에코 탄성탄 고경질/초고경질 : KS F 4937(주차장 바닥용 표면 마감재) 인증제품
※ 에코 탄성탄 초고경질 : USDA 인증 제품

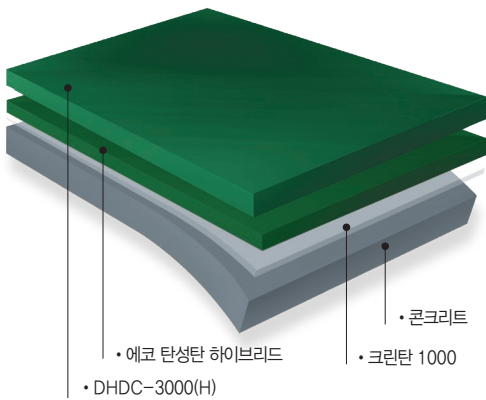
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

에코 탄성탄 하이브리드

KS 규격을 만족하는 바닥/방수 겸용 하이브리드 마감재

- 주차장 등 고경도 탄성을 요하는 콘크리트 면의 바닥재 및 건축물의 옥상 등의 방수재
- 1회 도장으로 후도막 도장이 가능하며, 도막의 평활성과 탄성효과가 뛰어난 바닥/방수 겸용 우레탄 마감재
- KS F 4937, KS F 3211 규격 모두 만족



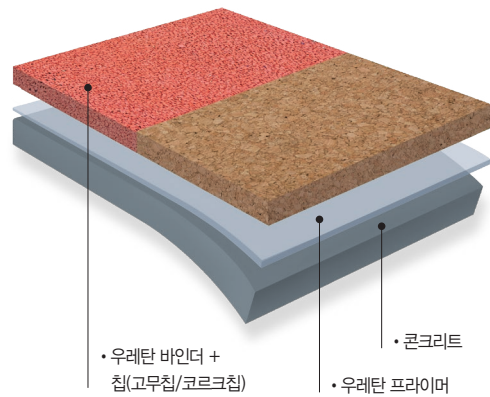
| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
- 2. 하도**
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장(흡수 상태에 따라 1~2회 도장)
- 3. 중도**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : Rake 및 도장 가능한 수공구를 이용하여 균일하게 도장
- 4. 상도**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

우레탄 바인더

실내/외 체육시설, 어린이 놀이시설 등 탄성을 요하는 바닥용

- 고무칩, 코르크칩 등의 칩과 혼합하여 사용하는 우레탄 바인더
- 탄성을 통한 충격흡수, 미끄럼방지 등 보행자의 피로감 감소



| 시공공정 - 두께 15 mm

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 이물질 제거, 느슨한 구도막 제거, 진공청소
- 2. 하도 작업 (콘크리트 흡수상태에 따라 1~2회)**
 - 혼합 : 해당없음
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 칩(고무칩/코르크칩)과 바인더 (UB-500/코르크 포장재 바인더)를 전용믹서기로 혼합
 - 도장 : 포설 후 일정한 두께로 펼친 후 흡수 또는 히팅롤러 (하절기 160℃, 동절기 200℃ 이하)로 표면을 다짐

| 도장시스템 주차장



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도	에코 탄성탄 하이브리드	3mm	2회	Rake, 헤라,R	지정색	
	상도	DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R, S	지정색	

| 도장시스템 1 포설형 탄성 포장재



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	우레탄 프라이머	50μm	1~2회	B, R, S	투명	콘크리트
	중도	UB-500 + 고무칩	15mm	1회	흡수, 히팅롤러	투명	바인더 (20~25%)

| 도장시스템 2 코르크 포장재



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	우레탄 프라이머	50μm	1~2회	B, R, S	투명	콘크리트
	중도	포장재 바인더(CB) + 코르크칩	15mm	1회	흡수, 히팅롤러	투명	바인더 (75~100%)

※ 천연소재인 코르크칩을 사용, 친환경 인증 획득 및 유해물질 불검출로 안전성까지 확보한 친환경 탄성포장재 입니다.

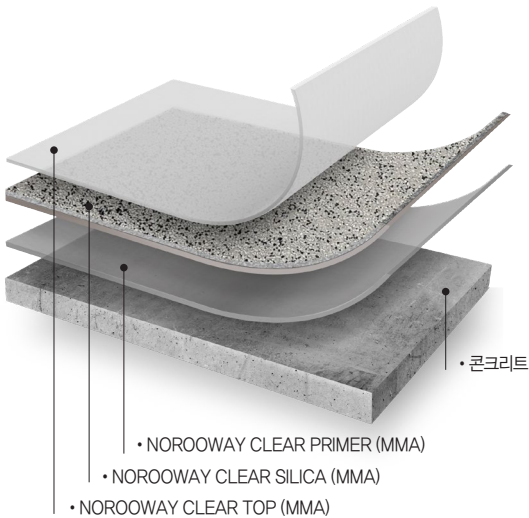
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

NOROOWAY CLEAR SYSTEM

원데이 시공이 가능한 초속경 MMA 투명타입 다용도 바닥마감재

- 식품가공공장, 제약 및 연구시설, 와인저장고 등 다용도 활용 가능
- 컬러 규사와 혼합 시공을 통해 미끄럼 방지 및 미려한 외관 구현
- 속경성, 내열탕성, 내약품성, 세균 번식 억제 등이 우수하며 유지 보수 용이



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 구축 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흙손으로 균일하게 도장 후 컬러 규사 살포
- 4. 상도**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 미부착 컬러 규사 제거 후 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 식품공장, 제약 및 연구시설



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	NOROOWAY CLEAR PRIMER	500 μ m	1회	B, R, S	투명	
	중도	NOROOWAY CLEAR SILICA	2,000 μ m	1회	헤라, Rake, 흙손	투명	SL제 혼합 가능
	상도	NOROOWAY CLEAR TOP	500 μ m	1회	B, R, S	투명	

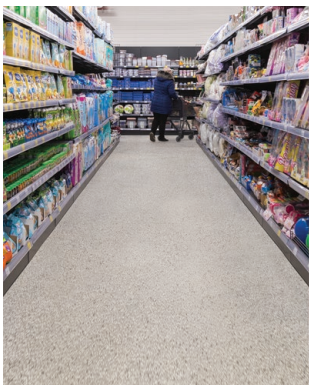
NOROOWAY CLEAR SYSTEM

원데이 시공이 가능한 초속경 MMA 투명타입 다용도 바닥마감재

- 식품가공공장, 제약 및 연구시설, 와인저장고 등 다용도 활용 가능
- 컬러 규사와 혼합 시공을 통해 미끄럼 방지 및 미려한 외관 구현
- 속경성, 내열탕성, 내약품성, 세균 번식 억제 등이 우수하며 유지 보수 용이

| 온도별 경화제/촉진제 배합 비율

표면온도	경화제	촉진제
30	300	—
20	450	—
10	560	—
5	710	—
0	900	300
-5		450
-10		600
-20		900
-30		1,050



| 시공방법



① 소지면 정리



② 하도 도장



③ 하도 후 규사 살포



④ 중도 도장



⑤ 컬러 규사 작업



⑥ 잔존 규사 제거 및 정리



⑦ 상도 도장



⑧ 시공 완료

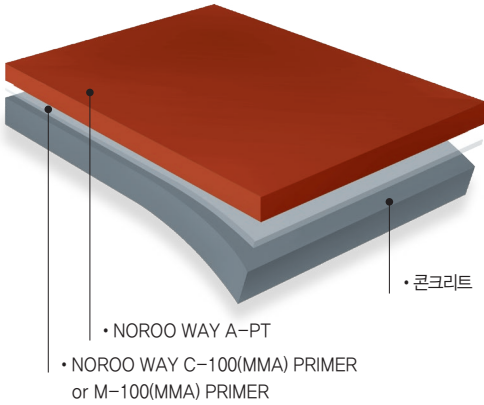
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

NOROOWAY MMA

교차로, 급커브 도로, 자전거용 도로 등 미끄럼방지를 요하는 곳에 도장

- 건조시간이 1시간 이내로 차량통제가 어려운 도로 등
- 차량 통행로, 주차장, 자전거도로 등 미끄럼 방지용
- 외부 기온에 상관없이 사용가능하며 아스팔트, 콘크리트 및 기타 긴급 보수용
- 소지와의 부착성, 내후성, 내구성이 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중상도 도장**
 - 혼합 : 주제에 경화제와 착색 실리카교반기로 혼합
 - 도장 : 중도 도장시 Rake를 이용하여 균일하게 도포 한 후 롤러를 이용하여 미끄럼 패턴 형성

| 도장시스템 1 미끄럼 방지 (콘크리트)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	NOROO WAY C-100, M-100 PRIMER	400μm	1회	R	투명	
	상도	NOROO WAY A-PT	2~2.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

| 도장시스템 2 미끄럼 방지 (아스팔트)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
아스팔트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	NOROO WAY A-PT	2~2.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

| 도장시스템 3 자전거용/ 산책로/공원 (콘크리트)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	NOROO WAY C-100, M-100 PRIMER	400μm	1회	R	투명	
	상도	NOROO WAY AIR-L	1~1.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

NOROOWAY MMA

교차로, 급커브 도로, 자전거용 도로 등 미끄럼방지를 요하는 곳에 도장

- 건조시간이 1시간 이내로 차량통제가 어려운 도로 등
- 차량 통행로, 주차장, 자전거도로 등 미끄럼 방지용
- 외부 기온에 상관없이 사용가능하며 아스팔트, 콘크리트 및 기타 긴급 보수용
- 소지와의 부착성, 내후성, 내구성이 우수

| 도장시스템 4 자전거용/ 산책로/공원 (아스팔트)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
아스팔트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	NOROO WAY AIR-L	1~1.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

| 도장시스템 5 자전거용/ 산책로/ 도로 / 공원 스텐실 (콘크리트)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	NOROO WAY C-100, M-100 PRIMER	400μm	1회	R	투명	
	상도	NOROO WAY AIR-L	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	
	상도	NOROO WAY AIR-L	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	스텐실 문양

| 도장시스템 6 자전거용/ 산책로 스텐실 (아스팔트)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
아스팔트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	NOROO WAY AIR-L	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	스텐실 문양
	상도	NOROO WAY AIR-L	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	

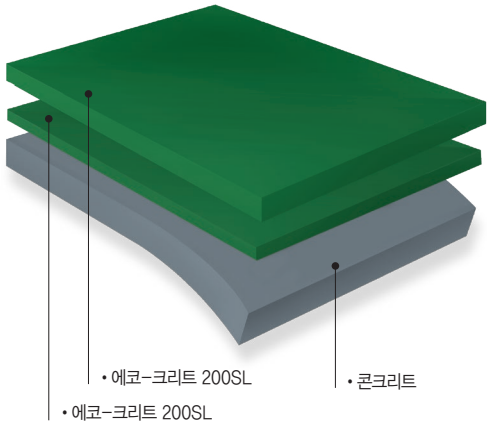
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

에코-크리트 200SL

HACCP 인증이 요구되는 식품공장, 냉동창고, 실내 주차장 등 각종 콘크리트 바닥재

- 폴리우레탄 수지와 무기질계 파우더의 결합을 이용한 3액형 콘크리트 표면용 바닥재
- 내마모성, 내약품성, 내충격성, 내열탕성 등의 물리적 성능이 우수
- 후도막 형성이 가능하며, 평활성 및 작업성이 우수
- 함유율이 높은 상태의 콘크리트 콘크리트 바닥 적용가능



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 콘크리트가 최소 압축강도 25N/mm², 부착강도 1.5N/mm² 이상 만족
 - 보수 : 파손된 콘크리트 제거, 소지의 공극이나 패임은 시공 전 평탄화
- 2. 끝단부위**
 - 경계부위, 드레인 주변 : 커팅하여 홈 제작, 홈의 폭과 깊이는 시공 두께 약 2배로 제작
- 3. 시공준비**
 - 다른 자재와 교차 부위, 진동 발생 장소, 주기동 주변, 열적 영향을 받아 분리되는 위치 등 시공
- 4. 1차 도장 (스크래핑)**
 - 혼합 : 주재와 경화제를 넣고 교반기로 30~50초 혼합 후 파우더를 천천히 투입하며 2~3분간 혼합
 - 도장 : 흡손을 이용한 1mm 두께 시공
- 5. 2차 도장 (본도장)**
 - 도장 : 1차 스크래핑 도장 후 기포 제거 및 도막 평활성을 위한 스파이크 롤러 작업

| 도장시스템 HACCP 인증용 바닥재(4mm)

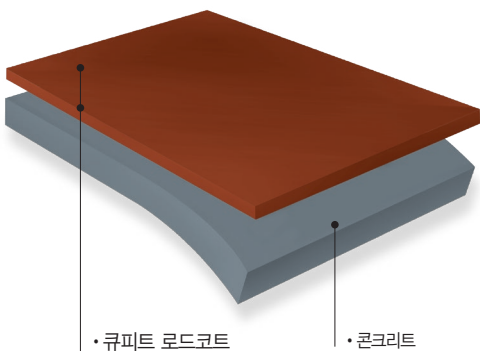


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	콘크리트가 최소 압축강도 25N/mm ² , 부착강도 1.5N/mm ² 이상 만족					
	하도	에코-크리트 200SL	0.5~1.0mm	1회	Rake, 흡손, 스파이크 롤러	지정색	
	상도	에코-크리트 200SL	3~3.5mm	1회	Rake, 흡손, 스파이크 롤러	지정색	

큐피트 로드코트

콘크리트 표면 보호, 색상부여, 콘크리트 도로 및 아스팔트 도로의 시인성 개선

- 1액형 자연건조 타입의 수성 노면표지용 페인트
- 아파트 단지, 상가, 놀이공원 등 법적 도로 외 일반도로 바닥에 도장 가능한 구획표시용 페인트
- 콘크리트 및 아스팔트, 지하주차장 내 특수구획 및 유도선 등 시인성 개선이 필요한 현장 적용



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
- 2. 콘크리트 강화제로 처리된 면에는 사전 부착성 확인**
- 3. 상도 도장(1~2회)**
 - 희석 : 도로 원액 또는 상수도물(최대 5%)사용
 - 도장 : 붓, 롤러, 스프레이로 균일하게 도장
 - ※ 동절기 10°C이하 작업시 건조 및 부착 불량을 초래함
 - ※ 도장 후 24시간 이내 비를 맞을 경우 도막 훼손될 수 있음

| 도장시스템 주차장



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	큐피트 로드코트	100μm	1~2회	B, R, S	지정색	

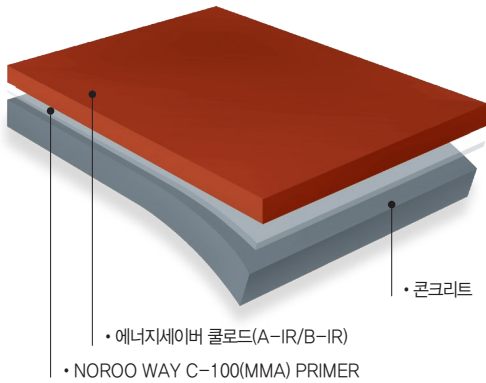
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

에너지 세이버 쿨-로드 (ENERGY SAVER COOL-ROAD)

도심 열섬 현상 방지 차열 바닥재

- 적외선 특수 반사안료를 적용하여 아스팔트 표면온도 상승 억제 효과
- 외부 기온에 상관없이 사용가능하며, 아스팔트, 콘크리트 등 사용
- 소지와의 부착성, 내후성, 내구성이 우수



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중상도 도장**
 - 혼합 : 주제에 경화제와 착색 실리카교반기로 혼합
 - 도장 : 중도 도장시 Rake를 이용하여 균일하게 도포 한 후 롤러를 이용하여 미끄럼 패턴 형성

| 차열 도장시스템 1 (콘크리트)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	NOROO WAY C-100(MMA) PRIMER	400μm	1회	R	투명	
	상도	에너지세이버 쿨로드(A-IR)	2~2.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

| 차열 도장시스템 2 (아스팔트)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
아스팔트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	에너지세이버 쿨로드(A-IR)	2~2.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

| 차열 도장시스템 3 산책로/공원 (콘크리트)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	NOROO WAY C-100(MMA) PRIMER	400μm	1회	R	투명	
	상도	에너지세이버 쿨로드(B-IR)	1~1.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

에너지 세이버 쿨-로드 (ENERGY SAVER COOL-ROAD)

도심 열섬 현상 방지 차열 바닥재

- 적외선 특수 반사안료를 적용하여 아스팔트 표면온도 상승 억제 효과
- 외부 기온에 상관없이 사용가능하며, 아스팔트, 콘크리트 등 사용
- 소지와의 부착성, 내후성, 내구성이 우수

| 차열 도장시스템 4 자전거용/산책로/공원 (아스팔트)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
아스팔트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	에너지세이버 쿨로드(B-IR)	1~1.2mm	1회	R, 헤라	지정색	

| 차열 도장시스템 5 자전거용/산책로/도로/공원 스텐실 (콘크리트)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	NOROO WAY C-100(MMA) PRIMER	400μm	1회	R	투명	
	상도	에너지세이버 쿨로드(B-IR)	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	
	상도	에너지세이버 쿨로드(B-IR)	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	스텐실 문양

| 차열 도장시스템 6 자전거용/산책로 스텐실 (아스팔트)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
아스팔트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	에너지세이버 쿨로드(B-IR)	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	스텐실 문양
	상도	에너지세이버 쿨로드(B-IR)	1~1.2mm	1회	스프레이	지정색	



본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

Waterproofing System

79년 노하우를 바탕으로
최적의 코팅 솔루션을 제공하는
노루페인트 방수코팅 시스템

도시는 평면이 아니라 높이와 깊이를 지닌
입체 공간입니다. 공간을 이용하는 많은 사람들이
생활속에서 편안함을 느낄 수 있도록 공간에 꼭 맞는
솔루션을 제공합니다.

방수재

Waterproof Coating System

■ 탄성우레탄 제품별 특성

구분	제품명	가사시간 (20℃, Hr)	건조시간 (20℃, Hr)		혼합비 (무게비)	이론도포량 (㎡/L)	도막두께(μm)
			지속	고화			
노출 우레탄 하도	크린탄 1000	－	30분	2	－	7.8	50
노출 방수재 중도	에코 크린탄 2100(KS F 3211)	30분	6	24	3 : 1	4.2kg/㎡	3,000
노출 방수재 중도	에코 크린탄 2100(KS)	30분	6	24	3.76 : 1	4.8kg/㎡	3,000
노출 방수재 중도	에코 크린탄(수직용)	30분	7	48	1 : 3	2.9kg/㎡	2,000
노출 방수재 중도	NEW 싱글탄	－	7	48	－	5kg/㎡	3,000
노출 방수재 중도	싱글탄 골드(수직용)	－	3	24	－	5kg/㎡	3,000
노출 방수재 상도	크린탄 3000K	4	30분	12	8 : 1	10.5	40
쿨루프용 도로 중도	ENERGY SAVER 우레탄(R) 중도	30분	7	48	1 : 2.8	3.9kg/㎡	3,000
쿨루프용 도로 상도	ENERGY SAVER 우레탄(R) 상도	4	30분	12	8 : 1	10.5	40
우레아 하도	프로테크 100	－	30분	2	－	5.6	50
우레아 중도 (순수)	프로테크 NP-200(BR-H) 수작업용 우레아	15~20분	3	12	12 : 8	2.5kg/㎡	2,000
우레아 중도 (순수)	프로테크 NP-200	－	1분	60분	1 : 1(부피비)	2.2	2,000
우레아 중도 (하이브리드)	프로테크 NH-290	－	1분	60분	1 : 1(부피비)	2.2	2,000
우레아 상도	프로테크 300	4	30분	12	4 : 1	10	40
우레아 하도 (철재용)	프로테크 130	5	30분	4	5.5 : 1	10	50
수성 침투성 씰라	크리어씰라 DNX-4001	－	20분	5	－	9~13	15
노출 방수재 중도	수성 탄성 방수재	－	1	3	－	0.5	1,000
싱글 방수재 중상도	큐피트 싱글 방수재 SG-3000(N)	－	1	3	－	1.4kg/㎡	500
비노출 우레탄 하도	블랙탄 100	－	30분	2	－	7.8	50
비노출 방수재	에코 블랙탄 2100NT(KS)	30분	7	2	1 : 4	4.8kg/㎡	3,000
비노출 방수재	블랙탄 250NT	－	7	24	－	5.5kg/㎡	3,000
비노출 방수재	원데이 타일방수	－	1	3	－	1.0kg/㎡	800
수성 방수재	굿바이 누수 플러스	－	－	6	－	15~20	15

크린탄/탄성탄

우레탄 탄성바닥재는 폴리우레탄계 고분자 화합물의 견고한 도막으로 아파트, 빌딩 주택 등의 건축물 옥상방수재와 사무실, 학교, 병원, 주차장, 각종공장 및 스포츠 시설 등의 바닥재로 사용됩니다. 특히 탄성과 신율이 매우 뛰어나 건축물의 수축 팽창 시 크랙과 균열에 의한 저항성이 우수합니다.

옥상 방수재

에코 크린탄

2액형 무용제형 탄성우레탄계 도로로써 우수한 탄성 및 신율에 의한 옥상방수에 적합한 탄성방수재입니다. 부착성, 방수성 등의 물리적 성질이 우수하며 이음매 없는 평활한 도막형성이 가능합니다. 1회 도장으로 후막 형성이 가능한 2액형의 옥상방수재입니다.

싱글탄

1액형 습기경화형 탄성우레탄 중도로써 2액형과 유사한 물리적 물성을 발휘합니다. 작업 시 주제와 경화제의 교반없이 사용이 가능하므로 경화 불량 등의 하자 발생이 적습니다. 우수한 도막의 신장율과 탄성을 보유한 옥상방수용 1액형 도로입니다.

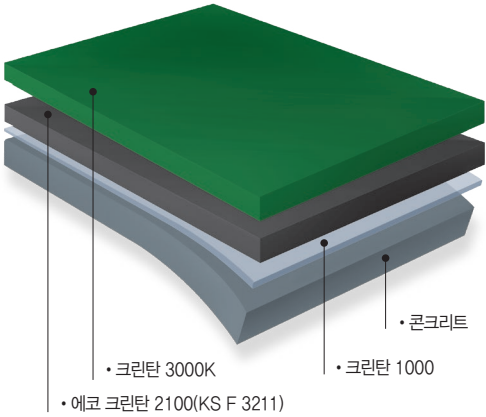
에코 블랙탄

탄성우레탄계 도로로써 우수한 탄성 및 신율에 의한 비노출에 적합한 탄성방수재입니다. 부착성, 방수성 등의 물리적 성질이 유사하며 이음매 없는 평활한 도막형성이 가능합니다.

에코 크린탄

콘크리트 건축물의 옥상 및 노출 방수

- 탄성우레탄 방수재로 헤라 및 Rake 작업용
- 셀프레벨링성 우수하며, 외관이 미려함
- 인장, 인열강도 및 신장율 우수
- 내수성, 내구성, 부착성 우수



| 시공공정 - 두께 3.0T(3,000μm)

- 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)**
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
 - 보수 : 신너 희석(100~200%) 후 롤러로 균일하게 도장
- 중도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장
- 상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

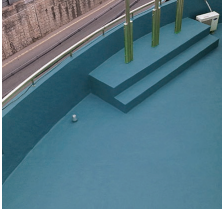
| 도장시스템 1 우레탄 옥상방수 (3mm)



| 도장시스템 2 보급형 옥상 방수 (3mm)



| 도장시스템 3 우레탄 옥상방수 수직용 (2mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	에코 크린탄 2100(KS F 3211)	3mm	2회	Rake, 헤라	지정색	
	상도	크린탄 3000K	40μm	1회	B, R, S	지정색	

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	에코 크린탄 2100(KS)	3mm	2회	Rake, 헤라	지정색	
	상도	크린탄 3000K	40μm	1회	B, R, S	지정색	

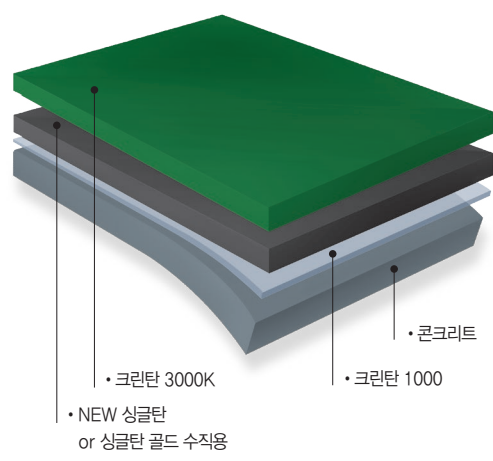
소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 벽체	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	에코 크린탄 2100(수직용)	2mm	1~2회	흡손, 헤라	지정색	
	상도	크린탄 3000K	40μm	1회	B, R, S	지정색	

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

싱글탄

콘크리트 건축물의 옥상 및 노출 방수

- 탄성우레탄 방수재로 롤러 및 Rake 작업용
- 셀프레벨링성 우수하며, 외관이 미려함
- 인장, 인열강도 및 신장율 우수
- 내수성, 내구성, 부착성 우수



| 시공공정 - 두께 3.0T(3,000μm)

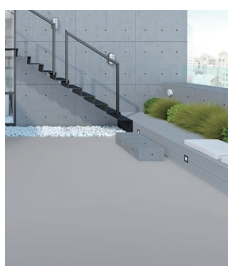
1. 표면처리
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
 - 보수 : 신너 희석(100~200%) 후 롤러로 균일하게 도장
3. 중도 도장
 - 도장 : 롤러나 Rake 및 흡손으로 균일하게 도장
4. 상도 도장
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 1액형 옥상방수 중도 (2~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	NEW 싱글탄	2~3mm	2~3회	Rake, 헤라, R	녹색, 회색	
	상도	크린탄 3000K	40μm	1회	B, R, S	지정색	

| 도장시스템 2 1액형 옥상방수 수직용 (2~3mm)

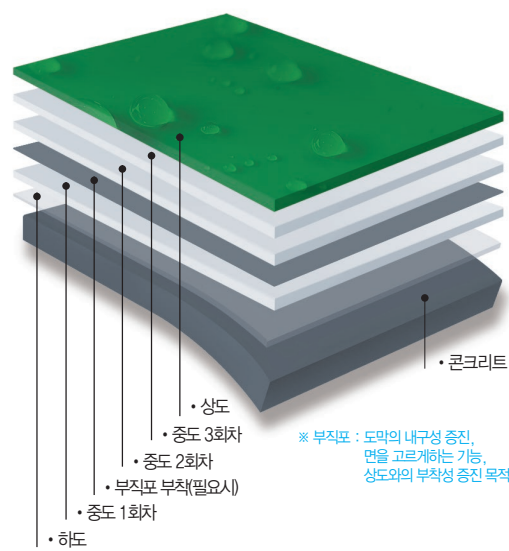


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 벽체	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	싱글탄 골드 수직용	2~3mm	2~3회	R	회색, 녹색	
	상도	크린탄 3000K	40μm	1회	B, R, S	지정색	

수용성 크린탄

수성 KS규격 기준에 적합한 노출형 옥상 방수시스템

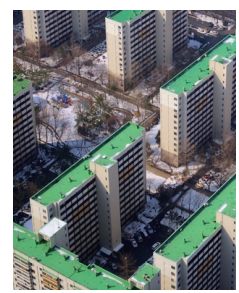
- 수용성 크린탄 시스템(하/중/상도) 도장 가능
- KS 인증 제품(KS F 3211 아크릴 고무계)
- 환경표지 인증 제품
- 우수한 내수성, 은폐력, 부착성, 내마모성



| 시공공정 - 두께 1.5T(1,500μm)

1. 표면처리
 - 수분, 유분 및 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회 도장)
 - 표면처리가 끝난 후 하도를 필요시 3% 미만의 물로 희석하여 롤러를 이용하여 건조도막 두께 60μm정도 되게끔 1회 도장합니다.
 - 소지면의 흡수가 심한 부위는 추가로 1회 도장합니다.
3. 중도 도장
 - 하도 도장 후 20℃기준, 최소 12시간 이상 경과 후 수용성 크린탄을 건조도막두께 1~1.5mm되게끔 붓, 롤러 또는 스프레이로 2~3회 도장합니다.
 - 이 때 원액 도장을 추천하나 필요시 상수도물로 5% 미만으로 희석하여 도장합니다.
 - 중도 1회 도장후 도막의 내구성 및 상도와의 부착성 증진, 면을 고르게 하기 위해 부직포 부착을 추천함
 - 중도 2회차 도장
 - 중도 3회차 도장
4. 상도 도장
 - 중도가 완전 경화 후 상도를 1회 도장합니다.

| 도장시스템



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	수용성 크린탄 하도	60μm	1회	B, R	백색	
	중도	수용성 크린탄 중도	1~1.5mm	3~4회	B, R	회색, 녹색	부직포 시트 사용 가능
	상도	수용성 크린탄 상도	50μm	1회	B, R	회색, 녹색	

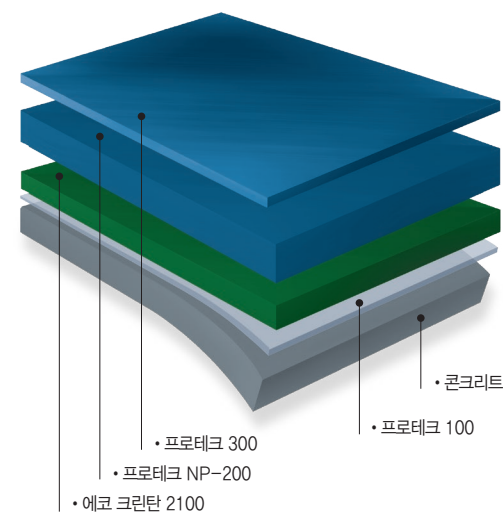
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

폴리우레아 (프로텍크)

각종 건축물의 바닥면 및 노출/비노출 방수

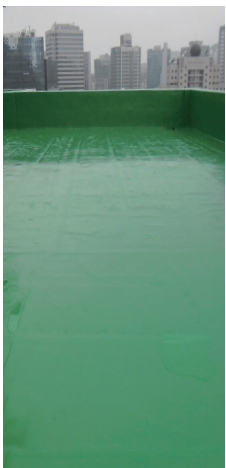
- 우레아 결합을 갖는 특수도로로 반응이 빨라 수 초 내에 도막 형성
- 전용 스프레이 장비를 이용한 도장 방식으로 수직면이나 경사면에도 작업 가능
- 도막은 탄성, 내마모성 등이 뛰어나고 내충격성, 내한성, 내수성, 내약품성, 방식성 및 부착력 우수
- 유기용제를 사용하지 않는 친환경적인 도로



| 시공공정 - 두께 2~3T(2,000~3,000μm)

- 1. 표면처리**
 - 수분, 유분 및 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 크랙이나 균열부위는 우레탄 실란트(뉴 탄성실)로 메꿈 작업 실시
- 2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)**
 - 롤러 또는 붓으로 균일하게 도장
 - 바탕 표면에 하도 도막면이 두껍게 형성되지 않도록 주의(중도재와 부착력 저하)
- 3. 중도 도장**
 - 폴리우레아 전용장비를 SHOOTING 거리는 약 60cm 정도로 하고 토출 압력이 120~150 kgf/cm²가 되도록 함
 - A부와 B부는 각각 독립된 가온부에서 약 60℃ 정도의 온도로 가열시켜 고압으로 충돌 혼합한 후 분무시켜 도장
- 4. 상도 도장(노출 시)**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 콘크리트 옥상방수(3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	동력공구를 사용하여 소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	프로텍크100 or 크린탄 1000 or 블랙탄 100	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도1	프로텍크 2000 or 에코 크린탄 2100	1mm	1회	Rake	지정색	
	중도2	프로텍크 NP-200 (순수 폴리우레아) or 프로텍크 NH-290 (하이브리드 폴리우레아) or 프로텍크 NH-270(LP)	2~3mm	1회	폴리우레아 전용장비 or N-10(LP)	지정색	
	상도 (노출시)	프로텍크 300 or DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R	지정색	

폴리우레아 (프로텍크)

각종 건축물의 바닥면 및 노출/비노출 방수

- 우레아 결합을 갖는 특수도로로 반응이 빨라 수 초 내에 도막 형성
- 전용 스프레이 장비를 이용한 도장 방식으로 수직면이나 경사면에도 작업 가능
- 도막은 탄성, 내마모성 등이 뛰어나고 내충격성, 내한성, 내수성, 내약품성, 방식성 및 부착력 우수
- 유기용제를 사용하지 않는 친환경적인 도로

| 도장시스템 2 콘크리트 주차장 (3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	동력공구를 사용하여 소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000 or 블랙탄 100	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도1	프로텍크 2000	500μm	1회	R, Rake	지정색	
	중도2	프로텍크 NP-200(순수 폴리우레아) or 프로텍크 NH-290(하이브리드 폴리우레아)	2.5mm	1회	폴리우레아 전용장비	지정색	
	상도	프로텍크 300 or DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R	지정색	

| 도장시스템 3 철재 주차장 방수코팅 (2~3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
철재	표면처리	SSPC SP-3(동력공구세정)이상(단, SSPC SP-10(준니금속블라스트) 이상일 경우 하도 생략 가능)					
	하도	프로텍크 130	50μm	1회	B, R	지정색	
	중도	프로텍크 NP-200(순수 폴리우레아) or 프로텍크 NH-290(하이브리드 폴리우레아)	2~3mm	1회	폴리우레아 전용장비	지정색	
	상도	프로텍크 300 or DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R	지정색	

※ 비철구조 주차장의 경우 하도 주의요망

| 도장시스템 4 저수조용 방수코팅 (3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	동력공구를 사용하여 소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000 or 블랙탄 100	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도1	프로텍크 2000 or 에코 크린탄 2100 수직용	500μm	1회	R, Rake	지정색	
	중도2	프로텍크 NP-200(순수 폴리우레아)	2.5mm	1회	폴리우레아 전용장비	지정색	

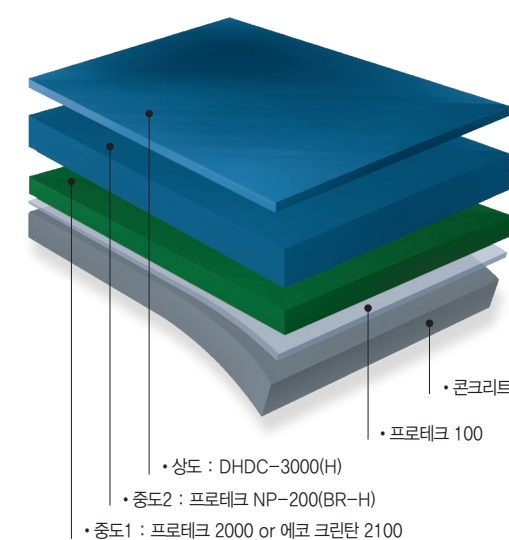
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

수작업용 우레아

전용 스프레이 장비 없이 Rake, 붓, 롤러 등 수작업으로 도장하는 폴리우레아 도료

- 전문 우레아 시공장비 투입이 어려운 환경 또는 현장보수 필요 현장에 시공 가능한 2액형 폴리우레아 도료
- 빠른 건조성, 내마모성, 내충격성, 내수성이 우수한 방수 전용 도료



| 시공공정

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도**
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장(흡수 상태에 따라 1~2회 도장)
- 3. 중도1**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : Rake 및 도장 가능한 수공구를 이용하여 균일하게 도장
- 4 중도2**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : Rake 및 도장 가능한 수공구를 이용하여 균일하게 도장
- 5. 상도**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 옥상 방수

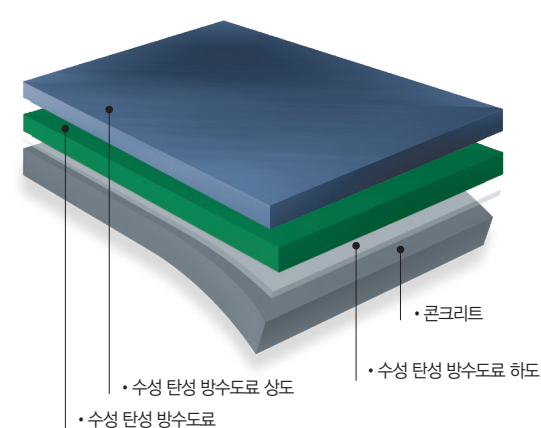


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	동력공구를 사용하여 소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	프로테크 100 or 크린탄 1000 or 블랙탄 100	50μm	1회	B, R, S	투명	
	중도1	프로테크 2000 or 에코 크린탄 2100	1mm	1회	Rake	지정색	
	중도2	프로테크 NP-200(BR-H)	2mm	1회	Rake	지정색	
	상도	DHDC-3000(H)	40μm	1회	B, R, S	지정색	

수성 탄성 방수재

각종 건축물의 옥상 및 노출 방수

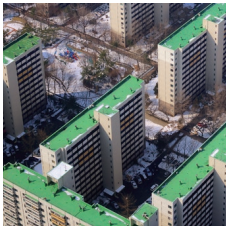
- 탄성 아크릴 에멀전 방수재로 롤러 작업용
- 셀프레벨링성 우수
- 인장, 인열강도 및 신장율 우수
- 내수성, 내구성, 부착성 우수



| 시공공정-두께 1.0T(1,000μm)

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)**
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도 도장**
 - 도장 : 롤러, 붓으로 균일하게 도장
- 4. 상도 도장**
 - 도장 : 롤러, 붓으로 균일하게 도장

| 도장시스템 수성 탄성 방수 (1mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	수성 탄성 방수도료 하도	30μm	1회	B, R	투명	
	중도	수성 탄성 방수도료	1,000μm	3~4회	B, R, S	지정색	
	상도	수성 탄성 방수도료 상도	60μm	2회	B, R, S	지정색	

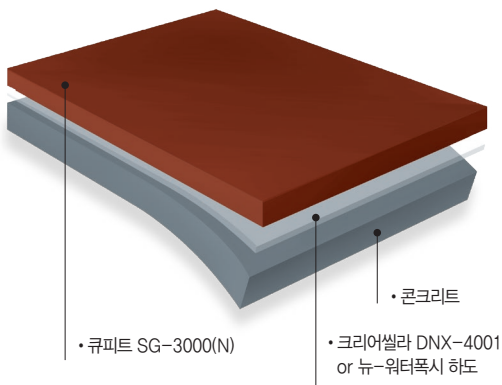
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

싱글 방수재

싱글지붕용 보수재 및 코팅용

- 1액형 탄성 도막 방수재
- 아스팔트 성분이 탈리되어 발생하는 불리딩 현상이 발생하지 않음
- 싱글과의 접착력이 우수하고 내후성, 내수성, 내구성 및 탄성이 우수



| 시공공정 - 두께 0.5T(500μm)

- 1. 표면처리**
 - 바탕면에 부착된 레이턴스, 먼지, 유분 등 오염물질을 깨끗이 제거
 - 균열부위 및 싱글과 바닥이 접한 가장자리 부위는 탄성퍼티 NC-1500으로 보수작업 실시
- 2. 하도 작업 (규사 유실 or 아스팔트 싱글 탈락시)**
 - 크리어셀라 DNX-4001 또는 뉴-워터폭시 하도를 롤러나 붓으로 균일하게 도장
 - 바탕 표면에 하도 도막면이 두껍게 형성되지 않도록 주의 (중도재와 부착력 저하)
- 3. 중도 도장**
 - 붓, 롤러를 이용하여 큐피트 SG-3000(N)을 평활하게 도장
 - 1회 시공 시 도막두께 250μm 이내로 시공해야 하며, 2회 시공으로 도막두께 500μm를 형성할 것
 - 원액 그대로 시공하여야 건조불량 등 하지를 방지할 수 있음

| 도장시스템 싱글 노출 방수 (500μm)

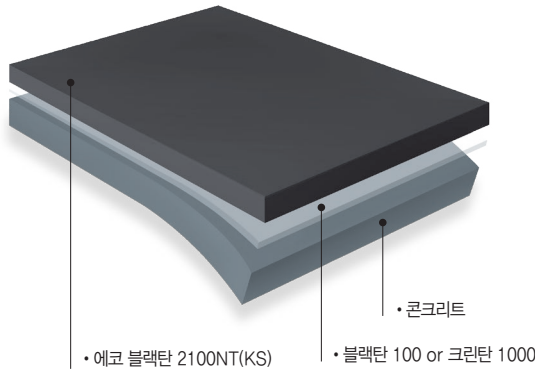


소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
아스팔트 싱글	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크리어셀라 DNX-4001 or 뉴-워터폭시 하도	50μm	1~2회	B, R	투명, 반투명	필요시
	중상도	큐피트 SG-3000(N)	500μm	2회	B, R	녹색, 적갈색	

에코 블랙탄

각종 건축물의 비노출 방수

- 난탈 탄성 우레탄 방수재로 헤라 및 Rake 등으로 작업
- 인장/인열강도, 신장율, 탄성, 내충격성 등의 물리화학적 성질이 우수
- 자기평활성을 가져 이음매 없는 도막형성



| 시공공정 - 두께 3.0T(3,000μm)

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)**
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
 - 보수 : 신너 희석(100~200%) 후 롤러로 균일하게 도장
- 3. 중도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 경화제에 주제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흡수으로 균일하게 도장

| 도장시스템 1 2액형 우레탄 비노출방수 (3mm)



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	블랙탄 100 or 크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	에코 블랙탄 2100NT(KS)	3mm	2회	Rake, 헤라, R	흑색, 녹색, 회색	

| 도장시스템 2 1액형 우레탄 비노출방수 (3mm)

소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	블랙탄 100 or 크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	블랙탄 250NT	3mm	2~3회	Rake, 헤라, R	흑색, 녹색, 회색	

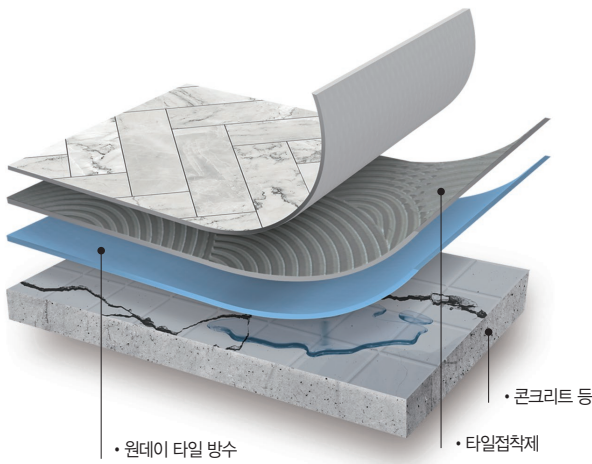
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

원데이 타일 방수

1액형 수용성 속건형 탄성도막방수재

- 화장실 베란다 등 비노출형 실내 방수재
- 빠른 건조시간으로 공사기간 단축 가능(약 4시간 후 마감시공 가능)
- 시공이 간편하고 타일접착제와 접착력 우수(규사 살포 없이 방수면에 직접 타일 시공)



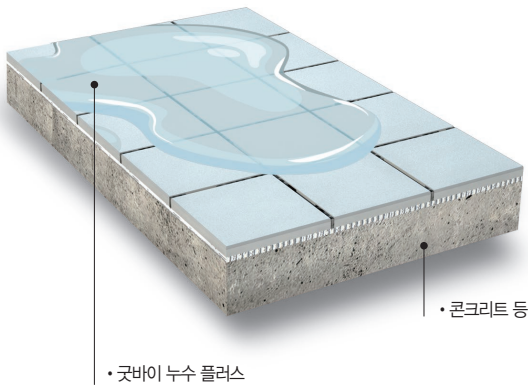
| 시공공정

1. 표면처리
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
2. 중도
 - 도장방법 : 1차 도장 약 1~2시간 후, 1차 도포면과 직각방향으로 2차 도포 2차 도포 후, 도장면이 충분히 건조된 후 후속 작업 진행 (조인트 부위 및 두꺼운 도막이 형성된 부위는 완전건조 후 타일 시공)
 - ※ 원액 그대로 사용하여야 건조 불량 등의 하자 방지 가능
 - ※ 수용성 제품으로 5℃ 이상의 온도에서 시공요망 (동결, 크랙, 물성 저하 현상 발생)

굿바이 누수 플러스

콘크리트 벽체 또는 바닥 줄눈의 공극에 침투하여 누수를 잡아주는 방수재

- 내수성과 내후성이 우수한 특수 아크릭 에멀전을 주체로한 수성 타입의 광택 투명 도료
- 수성페인트 후속도장 가능



| 시공공정

1. 표면처리
 - 소지표면의 Laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물 제거
2. 상도 도장(1~2회)
 - 도장 : 롤러, 붓으로 균일하게 도장
 - ※ 타일 줄눈 부위 도장시: 100%이상 희석 필요, 줄눈 부위 충분히 흡수 후 잔류도로 마른걸레로 제거
 - ※ 벽면시공시 : 소지면 흡수도에 따라 광택차이 발생할 수 있어 사전확인 후 본도장 진행
 - ※ 스프레이 도장은 추천하지 않음

| 도장시스템 화장실, 베란다 등 비노출 방수



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	중도	원데이 타일 방수	800μm	2회	B, R	하늘색	

※ 필요시 조인트 부분 등 방수보강테이프 사전작업 후 후속 작업 진행

| 도장시스템 내외부 벽면 바닥



소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 등	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	상도	굿바이 누수 플러스	15μm	1~2회	B, R	투명	

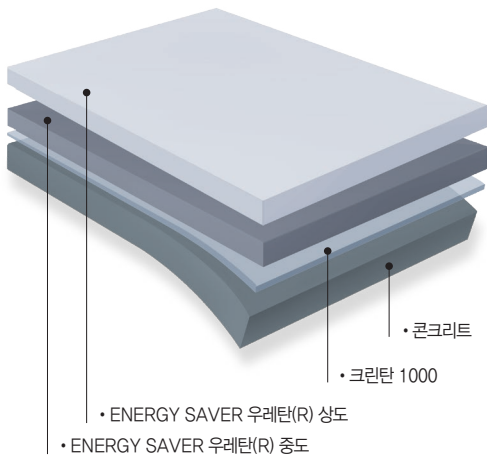
본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

쿨루프용 도료 (ENERGY SAVER 우레탄(R))

콘크리트 건축물의 옥상 및 노출 방수

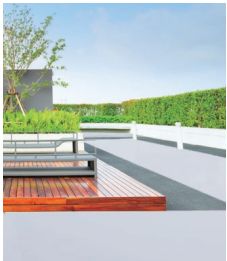
- 에너지절감형 옥상방수용 우레탄 중도로 도료 무게 경량화
- 높은 반사율과 낮은 열전도율을 가지고 있어 냉난방시 에너지 절감효과
- 인장, 인열강도 및 신장율 우수
- 내수성, 내구성, 부착성 우수



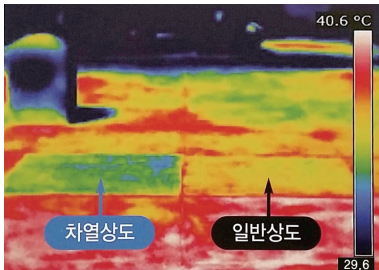
| 시공공정 - 두께 3.0T(3,000μm)

- 1. 표면처리**
 - 신축 : 이물질 제거, 레이턴스 연삭작업, 진공청소
 - 보수 : 수분 및 유분제거, 느슨한 구도막 면갈이, 진공청소
- 2. 하도 작업 (흡수 상태에 따라 1~2회도장)**
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장
 - 보수 : 신너 희석(100~200%) 후 롤러나 붓으로 균일하게 도장
- 3. 중도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 경화제에 주제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 헤라나 Rake 및 흙손으로 균일하게 도장
- 4. 상도 도장**
 - 혼합 : 혼합비 확인 후 주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 혼합
 - 도장 : 롤러로 균일하게 도장

| 도장시스템 차열 효과 및 방수(3mm)



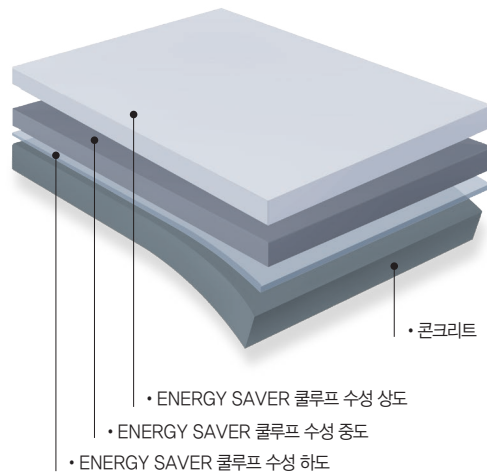
소지	도장순서	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상	비고
콘크리트 바닥	표면처리	소지면의 laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거					
	하도	크린탄 1000	50μm	1~2회	B, R	투명	
	중도	ENERGY SAVER 우레탄(R) 중도	3mm	2회	Rake, 헤라	지정색	
	상도	ENERGY SAVER 우레탄(R) 상도	40μm	1회	B, R, S	지정색	



[열화상 카메라 촬영]

쿨루프용 도료 (ENERGY SAVER 쿨루프 수성)

콘크리트 건축물의 옥상 및 노출 방수가 가능한 수성 차/단열 방수재



| ENERGY SAVER 쿨루프 수성 특징

- 적외선 특수 반사원료로 인한 복사열 차단
 - 표면온도(20℃ ↓) 및 실내온도 저하로 냉방에너지 절감
- 에너지 절감효과와 도시열섬현상 완화로 지구온난화 방지
 - 단열효과로 인한 난방에너지 절감으로 온실가스 배출 저감에 기여
- 고기능성 수성도료로 내자외선 · 내후성 · 내구성 우수
 - 재도장 기간연장 (비용절감)



| 도장시스템



구 분	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법
표면처리	소지면의 Laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물 완전 제거			
하 도	ENERGY SAVER 쿨루프 수성 하도	60μm	1회	B, R
중 도	ENERGY SAVER 쿨루프 수성 중도	1mm	4~5회	B, R
상 도	ENERGY SAVER 쿨루프 수성 상도	60μm	1회	B, R

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

본 제품은 58페이지의 도장시 주의사항을 필히 참조하시고 사용해 주십시오.

도장시 주의사항

에폭시 바닥재

1. 기온이 5℃이하이거나 상대습도가 85%이상에서는 도장하지 마십시오.(고습도에서 도장시 결로에 의한 결함이 생기기 쉽습니다.)
2. 완전경화 이전에 습기와 접촉시 Amine Blushing, 백화현상 등이 발생할 수 있습니다.
3. 동절기(10℃이하) 시기에는 건조가 지연되어 습기와 접촉가능성이 높아지며 Amine Blushing에 의한 끈적임, 백화 등의 도막결함이 발생할 수 있습니다.(도장조건이 개선된 조건에서 크린폭시3100 도장 필요)
4. Amine Blushing이 발생한 표면위에 수분이 오염될 경우 백화현상이 발생되므로 물,눈,비 등의 수분에 의한 오염에 주의하시고 물청소를 금합니다.
5. 동절기(10℃이하) 도로의 온도가 5℃ 이상이 되도록 한 후에 사용하시기 바랍니다. 도로의 온도가 낮아질수록 점도가 상승하여 작업성이 떨어집니다. 필요시 에폭시 신나 DR-100를 1%이내로 희석하여 작업하시기 바랍니다
6. 과량 희석시 색분리 및 Amine Blushing, 경도저하, 건조불량 등이 발생할 수 있습니다.
7. 본 도료는 2액형 반응경화형이므로 반드시 가사시간 이내에 사용하시고 가사시간이 지난 도로 사용시에는 레벨링 불량, 기포발생 등의 도막결함이 생길 수 있습니다.
8. 최대 후속도장 가능시간이 경과된 경우에는 상도 부착성을 위하여 적절한 표면처리가 요구됩니다.
9. 에폭시 도료는 실외도장 및 자외선에 노출시 변색 및 Chalking이 발생할수 있습니다.
특히, 백색 및 담색 계통에서는 변색이 심해 상도로 용제형 우레탄 또는 용제형 에폭시를 추천합니다.
10. 본 도료 도장 후 충분한 성능은 20℃에서 7일 후에 발휘됩니다.

우레탄 방수재

1. 기온이 5℃이하이거나 상대습도가 85%이상에서는 도장하지 마십시오.(고습도에서 도장시 결로에 의한 결함이 생기기 쉽습니다.)
2. 본 도료는 그늘지고 통풍이 잘되는 실내 보관하며, 옥외 야적할 경우 직사광선을 피할 수 있도록 천막을 덮어서 보관합니다. 특히 고온의 하절기 실외 보관시 도료의 온도가 높은 상태로 도장시 경화속도가 빨라지므로 작업성, 평활성 등의 문제가 발생할 수 있습니다.
3. 2액 반응형 도로로서 반드시 가사시간이내 사용해야 하며 가사시간이 지나면 평활성 및 작업성, 외관 및 부착불량이 발생할 수 있습니다.
4. 최대 후속도장 가능시간이 경과된 경우 상도 부착성을 위하여 적절한 표면처리가 요구됩니다.
5. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 부착성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.
6. 여름철 폭염시 옥외도장을 피하시고 꼭 필요하다면 옥외도장시 표면 온도가 떨어지는 오후 4시 이후에 도장하십시오.
태양열에 의한 버블 발생을 줄일 수 있습니다.
7. 최대 재도장 가능시간이 경과된 경우나 중도 도장 후 건조 후에 빗물이나 물기에 노출됐을 경우에는 후속 도장시 부착 불량이 발생하므로 하도를 묽게 희석(100~200%)하여 도장 후 후속 도장 하십시오.
8. 실제 소요량은 바탕면 상태, 도장 방법 및 도장 조건에 따라 차이가 날 수 있습니다.
9. 중도의 주제와 경화제는 정확한 무게 비율에 의해 경화 반응이 진행되므로 대략 짐작하여 반반씩 나누어 혼합시에는 혼합 비율 오차로 인해 미경화 및 부풀음이 발생할 수 있습니다.
10. 주제와 경화제 혼합시 미리 경화제를 부어 놓은 후 일정시간이 지나면 계면에서 반응하여 찌꺼기가 발생할 수 있습니다.
11. 하도는 바탕면(콘크리트) 내부로 침투하여 부실한 콘크리트 소지면을 보강시켜 소지와 중도의 부착을 우수하게 하기 위함입니다.
바탕면에 하도 도막이 두껍게 형성되어 있을 경우에는 바탕면과 중도와의 접촉면적이 감소해 오히려 부착이 불량하므로 과량 도장을 피합니다.
12. 하도의 침투가 어려운 바탕면은 표면에 도막이 두껍게 형성되므로 침투가 용이하도록 100~200% 희석 도장하여 바탕면에 하도의 과도막이 형성되지 않게 합니다.
13. 노화가 심한 콘크리트 바탕면은 1차 스크레핑 작업시 핀홀이 발생하오니, 중도 1차 스크레핑 면의 핀홀을 뉴-탄성셀(KS F 4910)로 실링(메꿈작업) 후 본도장을 합니다.
14. 과도한 희석 또는 타사 신나나 알코올이 함유된 신나(에폭시 신나, 락카신나 등)는 건조 불량 의 원인이 되므로 사용을 금합니다.
15. 사용 공구는 전용 희석제로 씻어서 보관하십시오.
16. 본 도료 도장 후 충분한 성능은 25℃에서 7일 후에 발휘됩니다.

NOROO 노루 페인트

소비자문화센터 : 080-944-7777(수신자부담)

본 사	경기도 안양시 만안구 박달로 351	080-944-7777
서울 1지점	경기도 안양시 만안구 박달로 351	(031) 467-6655
서울 2지점	서울 서대문구 대현동 40-38 스타게이트 3층	(02) 6359-7701~8
서울 3지점	경기도 의정부시 의정로 16 (오성빌딩 3층)	(031) 837-6030
경인 1지점	인천광역시 남동구 선수촌공원로 5, 구월테크노밸리 C동 209호	070-7130-0960~7
경인 2지점	경기도 수원시 팔달구 인계로94번길 32 (정진빌딩 3층)	(031) 232-6020
원 주 지 점	강원도 원주시 시청로 10 (금정타워 7층 703호)	(033) 746-5311
강릉영업소	강원도 강릉시 가작로 308	(033) 653-5310, 12
대 전 지 점	대전광역시 대덕구 신탄진로 359	(042) 621-1234~5
천 안 지 점	충청남도 아산시 배방읍 장재리 1799 (정동빌딩 201호)	(041) 543-5321
부 산 지 점	부산광역시 금정구 중앙대로 1663	(051) 518-9111~5
울산영업소	울산광역시 남구 대학로 126 (태경빌딩 7층)	(052) 223-0914
대 구 지 점	대구광역시 북구 3공단로 53	(053) 356-3811~4
포항영업소	경상북도 포항시 남구 장흥로39번길 54	(054) 278-7450
창 원 지 점	경남 창원시 마산합포구 용마로 90 빅스타빌딩 1001호	(055) 587-2350
광 주 지 점	광주광역시 북구 양일로 176	(062) 571-5310~1
전주영업소	전라북도 전주시 덕진구 정여립로 1115 (나눔동지타운 512호)	(063) 251-6475~7
순천영업소	전라남도 순천시 대석1길 20 (산호빌딩 3층)	(061) 725-2640

www.noroo paint.com

• 모든 자료는 실험실에서 이론과 경험을 바탕으로 작성된 것으로, 당사의 지속적인 품질개선에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다. 도포량은 도장해야 할 표면의 형태, 표면조도, 도장시의 기후조건, 도장방법에 따라 변경될 수 있으니 사용자께서는 충분히 검토한 후 사용해 주시길 바랍니다.

• 제작년도 : 2024년 6월