

# 노출 우레탄 방수재 JEPO TEX - 2U

Jeпо Tex-2U는 Polyol 성분의 주체와 Polyisocyanate 성분의 경화제로 이루어진 2액형의 우레탄 제품으로 탄성과 신장율이 우수하며 내구성이 뛰어난 전천후 방수/바닥재로 개발 된 제품으로 일반 건축물의 옥상 방수재 및 탄성 바닥재 중도로서 광범위하게 사용되는 제품입니다.

## ▲ 주용도

- 일반 건축물, APT 등의 옥상 노출형 방수재 탄성을 요구하는 바닥층의 중도제로 사용  
(예: 배구장, 농구장, 탁구장, 핸드볼 경기장, 헬스크럽, 일반사무실, 놀이방, 병원, 교실, 도서관 등)  
진동이 심한 발전실, 기계실, 공장 등의 콘크리트 구조물의 방수

## ▲ 특성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새 없는 방수층을 형성하기 때문에 복잡한 부분의 시공이 용이하며 방수층이 파손되어도 보수가 용이합니다.
- 도막이 고무상으로서 바닥면의 균열을 방지할 수 있습니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 형성할 수 있습니다.

## ▲ 일반적 성질

※기본 색상 : 녹색, 회색, 적색

항 목	품 명	Jeпо Tex - 2U(노출 방수재;KS)		비 고
		주 제	경 화 제	
외 관		착색 점조 액상	담황색 액상	JD-F-201
배 합 비		3	1	WT%
혼합점도(Cps)		3,500 ± 1,000		JD-F-104
혼합비중(20℃)		1.40 ± 0.05		JD-F-110
가사 시간(25℃.min)		30 ~ 90		JD-F-405
건조 시간	지촉 건조	8 ± 2		JD-F-404
	경화 건조	24 ± 4		JD-F-404
경 도(Shore A)		60 ± 10		JD-F-301
인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )		2.5 이상		KS F 3211
인열 강도(N/mm)		14.7 이상		
신 장 율(%)		450 이상		

▲ 이론도포면적 ▪ 1.35 ~ 1.45 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 주체 : 경화제 = 21 kg : 7 kg  
15 kg : 5 kg

## ▶ 사용방법

### ▪ 우레탄 배합

1. 주재와 경화제를 소정의 배합비로 배합합니다.
2. 배합용기는 밀이 둥근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하며 경화제를 먼저 붓고 주재를 부어 혼합하는 것이 좋습니다.
3. 방수재의 주재와 경화제는 혼합비(주재:경화제=3:1)에 맞도록 정량 포장되어 있으나 시공 장소, 일기, 기타 조건에 따라 소량씩 배합 사용하는 경우에는 저울로 정확히 계량하여 배합하여야 합니다.

### ▪ 교 반

1. 주재와 경화제를 지정된 혼합비에 따라 섞은 후 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반해 줍니다. 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하는 것이 좋습니다.
2. 혼합물을 상하, 전후, 좌우 구석구석까지 교반해 줍니다. 또한 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어내리고 다시 한 번 교반을 합니다.

### ▪ 도 포

1. 흙손, 롤러, 붓 등을 이용하여 수직부분부터 도포하여 수평 부분으로 시공합니다.
2. 구배가 높은 부분에서 낮은 부분으로 방수재가 흘러 도막이 두꺼워질 수 있으므로 시공량을 조절하여 작업하십시오.
3. 방수재는 혼합 불량, 기포 발생 방지 및 작업성을 감안하여 필요 시 지정 신너(SU-200)를 2% 이내의 범위에서 첨가하여 작업 가능하지만, 과잉 첨가 시 경화 불량, 강도 불량, 색 분리, 크랙, 기포 발생 등의 결함이 발생될 수 있으므로 주의하십시오.
4. 중도 표면의 기포현상을 제거하기 위해서는 하도의 누락부위가 없어야 하며, 중도를 1차 스크래핑 (0.5~1.5mm), 2차 본시공의 형태로 나누어 시공하면 효과적입니다. 중도 시공 후 도막층에 발생한 기포는 지정 신너(SU-200)를 얇게 스프레이하여 효과적으로 제거할 수 있습니다.

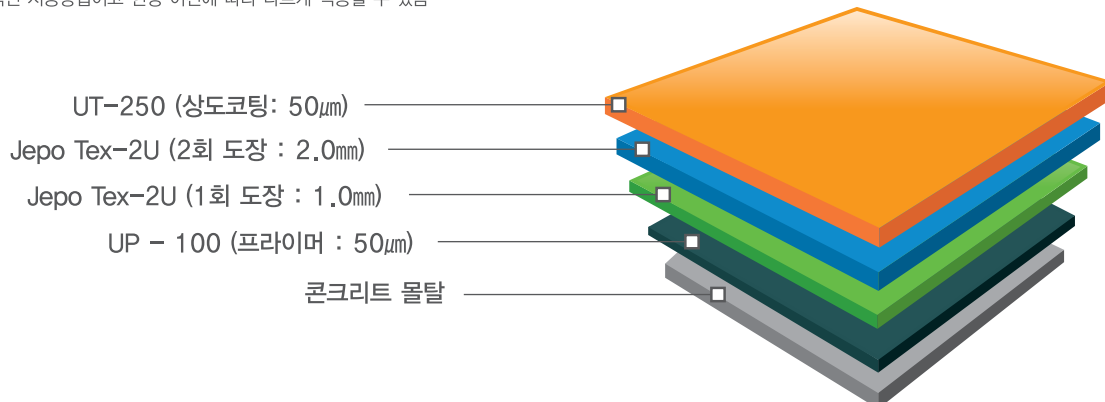
## ▶ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 사용 하십시오.
- 도장 및 경화 시 주위 온도는 5°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 콘크리트 내부의 기공으로 기포가 발생할 수 있으므로 소지에 대한 기포발생 여부를 사전 점검하여 중도 물량 일부를 스크래핑하고 20°C에서 24시간 경과 후 잔량의 중도로서 시공하십시오.
- 신너는 반드시 해당 우레탄 신너(SU-200 : 2% 이내)만을 사용 하십시오. 타사 신너나 알코올이 함유된 신너(에폭시 신너, 락카 신너 등)는 경화 불량의 원인이 되므로 사용을 금합니다. ⇒ **일반 우레탄 도료용 및 기타 신너 절대 사용 금지**
- 불충분한 교반 시 배합통 측면의 미혼합 도료에 의해 부분적인 경화량이 발생할 수 있으므로 벽면을 긁은 후 재교반하여 사용하십시오.
- 충분한 환기 하에서 작업을 하여야 하며 밀폐된 공간에서 작업 시 반드시 호흡기 보호 장구를 착용 하십시오.
- Jepo Tex-2U의 경화제는 공기 중의 습기와 반응하여 경화되므로 사용 후 완전 밀폐시켜서 보관해야 합니다.
- 혼합된 도료는 가사시간 이내에 전량 사용해야 합니다.
- 시공두께는 가급적 2mm 이상을 기준으로 합니다.
- 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35°C의 건냉암소에 보관하시고, 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관해야 합니다.

## ▶ 시공 사례도

### 사례도 : 일반 옥상 방수

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음





# 비노출 우레탄 방수재 JEPO TEX - 1T/50NT

Jeпо Tex-1T / 50NT 는 Polyol 성분의 주제와 Polyisocyanate 성분의 경화제로 이루어진 2액형의 우레탄 제품으로 탄성과 신장율이 우수하며 내구성이 뛰어난 전천후 방수/바닥재로 개발 된 제품으로 일반 건축물의 옥상 방수재 및 탄성 바닥재 중도로서 광범위하게 사용되는 제품입니다.

## ▲ 주용도

- 일반 건축물, APT 등의 비노출형 방수재
- 하수종말처리장, 정화조용
- 욕실, 화장실 등 방수용

## ▲ 특성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새 없는 방수층을 형성하기 때문에 복잡한 부분의 시공이 용이하며 방수층이 파손되어도 보수가 용이합니다.
- 도막이 고무상으로서 바닥면의 균열을 방지할 수 있습니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 형성할 수 있습니다.
- 방수층이 파손 되어도 보수가 용이합니다.

## ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	Jeпо Tex - 1T(비노출 방수재;KS)		Jeпо Tex - 50NT(비노출 방수재;KS)		비 고
		주 제	경 화 제	주 제	경 화 제	
외 관		흑색 액상	담황색 액상	흑색 액상	담황색 액상	JD-F-201
배 합 비		3	1	4	1	WT%
혼합점도(Cps)		10,000 ± 2,000		2,000 ± 500		JD-F-104
혼합비중(20℃)		1.35 ± 0.10		1.45 ± 0.10		JD-F-110
가사 시간(25℃.min)		30 ± 10		40 이상		JD-F-405
건조 시간 (hrs)	지촉 건조	5 ± 1		5 시간 이내		JD-F-404
	경화 건조	24 ± 4		24 시간 이내		JD-F-404
경 도(Shore A)		50 ± 10		50 ± 10		KSM-3043
인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )		2.0 이상		2.0 이상		KSF-3211
인열 강도(N/mm)		12.8 이상		12.8 이상		
신 장 율(%)		550 이상		550 이상		

- ▲ 이론도포면적
- 1T - 1.25 ~ 1.45 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)
  - 50NT - 1.35 ~ 1.55 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

- ▲ 포장단위
- 1T - 주제 : 경화제 = 21 kg : 7 kg
  - 50NT - 주제 : 경화제 = 22.4 kg : 5.6 kg

## ▲ 사용방법

### ■ 우레탄 배합

1. 주재와 경화제를 소정의 배합비로 배합합니다.
2. 배합용기는 밀이 둥근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하며 경화제를 먼저 붓고 주재를 부어 혼합하는 것이 좋습니다.
3. 방수재의 주재와 경화제는 혼합비에 맞도록 정량 포장되어 있으나 시공 장소, 일기, 기타 조건에 따라 소량씩 배합 사용하는 경우에는 저울로 정확히 계량하여 배합하여야 합니다.

### ■ 교 반

1. 주재와 경화제를 지정된 혼합비에 따라 섞은 후 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반해 줍니다. 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하는 것이 좋습니다.
2. 혼합물을 상하, 전후, 좌우 구석구석까지 교반해 줍니다. 또한 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어내리고 다시 한 번 교반을 합니다.

### ■ 도 포

1. 흙손, 롤러, 붓 등을 이용하여 수직부분부터 도포하여 수평 부분으로 시공합니다.
2. 구배가 높은 부분에서 낮은 부분으로 방수재가 흘러 도막이 두꺼워질 수 있으므로 시공량을 조절하여 작업하십시오.
3. 방수재는 혼합 불량, 기포 발생 방지 및 작업성을 감안하여 필요 시 지정 신너(SU-200)를 2% 이내의 범위에서 첨가하여 작업 가능하지만, 과잉 첨가 시 경화 불량, 강도 불량, 색 분리, 크랙, 기포 발생 등의 결함이 발생될 수 있으므로 주의하십시오.
4. 중도 표면의 기포현상을 제거하기 위해서는 하도의 누락부위가 없어야 하며, 중도를 1차 스크래핑 (0.5~1.5mm), 2차 본시공의 형태로 나누어 시공하면 효과적입니다. 중도 시공 후 도막층에 발생한 기포는 지정 신너(SU-200)를 얇게 스프레이하여 효과적으로 제거할 수 있습니다.

## ▲ 주의사항

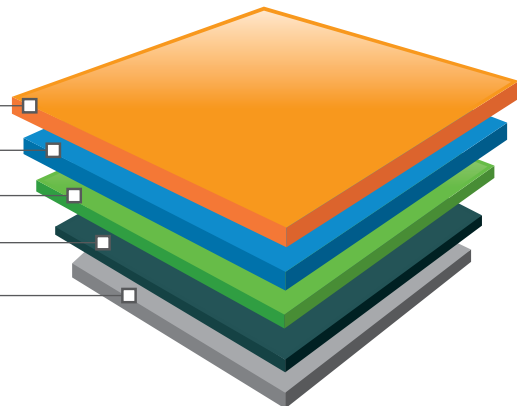
- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 사용 하십시오.
- 도장 및 경화 시 주위 온도는 5°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 콘크리트 내부의 기공으로 기포가 발생할 수 있으므로 소지에 대한 기포발생 여부를 사전 점검하여 중도 물량 일부를 스크래핑하고 20°C에서 24시간 경과 후 잔량의 중도로서 시공하십시오.
- 신너는 반드시 해당 우레탄 신너(SU-200 : 2% 이내)만을 사용 하십시오. 타사 신너나 알코올이 함유된 신너(에폭시 신너, 락카 신너 등)는 경화 불량의 원인이 되므로 사용을 금합니다. ⇒ **일반 우레탄 도료용 및 기타 신너 절대 사용 금지**
- 불충분한 교반 시 배합통 측면의 미혼합 도료에 의해 부분적인 경화량이 발생할 수 있으므로 벽면을 긁은 후 재교반하여 사용하십시오.
- 화장실 등 실내의 비노출 방수재로 사용하지 마십시오. 제품에 포함되어 있는 타르 성분으로 인해 냄새에 의한 악취 발생 및 타르 유분에 의한 타일의 변색이 발생할 수 있습니다.
- 충분한 환기 하에서 작업을 하여야 하며 밀폐된 공간에서 작업 시 반드시 호흡기 보호 장구를 착용 하십시오.
- Jepo Tex-1T / 50NT의 경화제는 공기 중의 습기와 반응하여 경화되므로 사용 후 완전 밀폐시켜서 보관해야 합니다.
- 혼합된 도료는 가사시간 이내에 전량 사용해야 합니다.
- 시공두께는 가급적 2mm 이상을 기준으로 합니다.
- 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35°C의 건냉암소에 보관하시고, 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관해야 합니다.

## ▲ 시공 사례도

### 사례도 : 일반 비노출 방수

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음

- 보호몰탈
- Jepo Tex - 1T/50NT (2회 도장 : 2.0mm)
- Jepo Tex-1T/50NT (1회 도장 : 1.0mm)
- UP - 100 (프라이머 : 50 $\mu$ m)
- 콘크리트 몰탈



# 일액형 노출 우레탄 방수재 제로탄 #2

제로탄 #2는 1액형의 탄성 우레탄 중도 도료로서 신장율 및 부착성, 탄성, 내충격성 등의 물리적 성질이 우수하고 특히 작업시 주재와 경화제의 교반 없이 바로 사용이 가능하며 1회 도장으로 1~1.5mm 도장이 가능합니다. 또한 도막의 평활성과 탄성 효과가 우수한 옥상 방수용 1액형 도료입니다.

## ▲ 주용도

- 일반 건축물, APT 등의 옥상 노출형 방수재
- 진동이 심한 발전실, 기계실, 공장 등의 콘크리트 구조물의 방수

## ▲ 특 성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새 없는 방수층을 형성하기 때문에 복잡한 부분의 시공이 용이하며 방수층이 파손되어도 보수가 용이합니다.
- 도막이 고무상으로서 바닥면의 균열을 방지할 수 있습니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 형성할 수 있습니다.
- 1액형으로 시공이 용이하고 전체적인 시공 비용이 절감됩니다.
- 1액형으로 시공 전문가가 필요 없으며 혼합에 의한 불량이 없습니다.

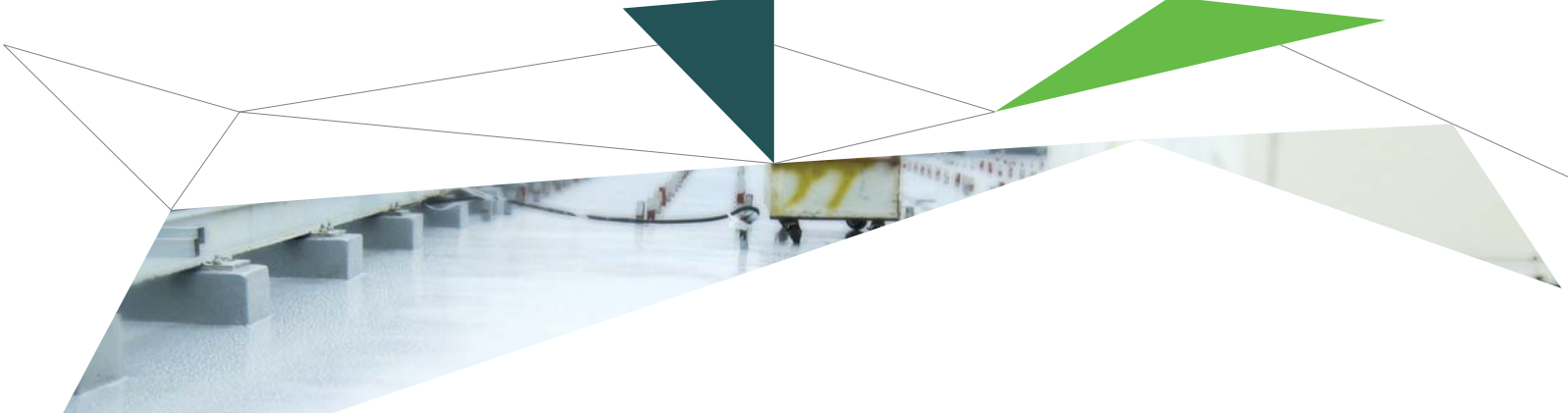
## ▲ 일반적 성질

※기본 색상 : 녹색, 회색

항 목	품 명	제로탄 #2(일액형노출방수재)	비 고
외 관		녹색 및 주문색	JD-F-201
점 도(cps)		2,000 ± 500	JD-F-104
배 합 비		1액형	-
비 중 (25℃)		1.35 ± 0.05	JD-F-110
건조시간 (hrs)	지촉 건조	5 이내	JD-F-404
	경화 건조	24 이내	JD-F-404
경 도(Shore A)		60 ± 10	KSM-3043
인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )		2.5 이상	KSF-3211
인열 강도(N/mm)		14.7 이상	
신 장 율(%)		450 이상	

▲ 이론도포면적 ▪ 1.3 ~ 1.4 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 18 kg



## ▲ 사용방법

### ■ 교 반

1. 1액형 제품으로 주제와 경화제를 혼합할 필요가 없습니다.
2. 제품이 장기간 보관되어 충전제(탄산칼슘)가 침전되고 반응형 우레탄 수지가 상부에 층분리되어 있을 경우에는 전동 교반기를 사용하여 가라앉아 있는 충전제를 혼합하여 준 후 시공하면 됩니다.

### ■ 도 포

1. 흡손, 롤러, 붓 등을 이용하여 수직부분부터 도포하여 수평 부분으로 시공합니다.
2. 구배가 높은 부분에서 낮은 부분으로 방수재가 흘러 도막이 두꺼워질 수 있으므로 시공량을 조절하여 작업하십시오.
3. 방수재는 혼합 불량, 기포 발생 방지 및 작업성을 감안하여 필요 시 지정 신너(SU-200)를 2% 이내의 범위에서 첨가하여 작업 가능하지만, 과잉 첨가 시 경화 불량, 강도 불량, 색 분리, 크랙, 기포 발생 등의 결함이 발생될 수 있으므로 주의하십시오.
4. 중도 표면의 기포현상을 제거하기 위해서는 하도의 누락부위가 없어야 하며, 중도를 1차 스크래핑 (0.5~1.5mm), 2차 본시공의 형태로 나누어 시공하면 효과적입니다. 중도 시공 후 도막층에 발생한 기포는 지정 신너(SU-200)를 얇게 스프레이하여 효과적으로 제거할 수 있습니다.

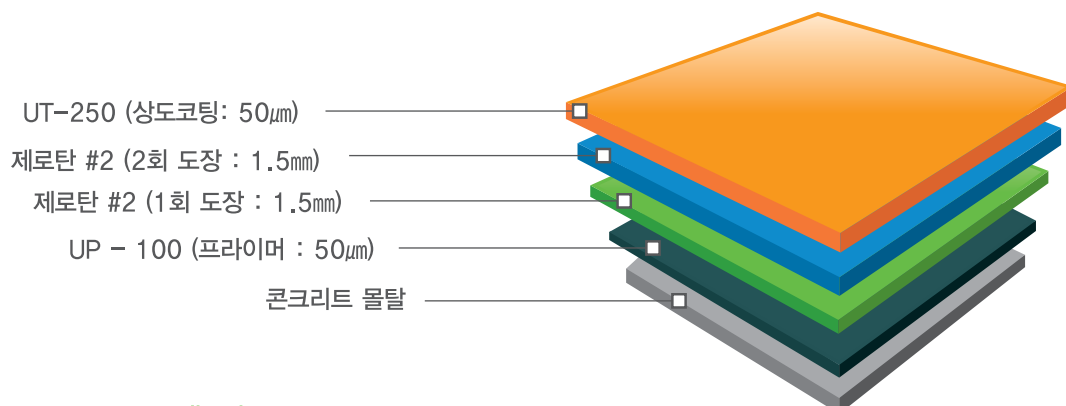
## ▲ 주의사항

- 본 제품은 1액형 우레탄 방수재로서 반드시 1회 도포시 1.5mm 이하로 2~3회 도포하십시오.
- 본 제품은 1액형 습기 경화형 우레탄 방수재로서 공기 중의 수분과 반응하여 경화되는 시스템으로 공기 중에 노출된 표면부터 경화가 진행되므로 반드시 1회 도포 시 1.5mm 이하로 도포하여야 합니다. 하지 구배 및 하지 함몰 등에 의하여 1회에 시공된 도막의 두께가 두꺼울 경우에는 내부 경화가 느리거나 경화가 되지 않을 수 있으므로 주의하십시오.
- 도장 및 경화 시 주위 온도는 5℃ 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 본 제품을 타 도료와 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 콘크리트 내부의 기공으로 기포가 발생할 수 있으므로 소지에 대한 기포발생 여부를 사전 점검하여 중도 물량 일부를 스크래핑하고 20℃에서 24시간 이상 경과 후 잔량의 중도로서 시공하십시오.
- 신너는 반드시 해당 우레탄 신너(SU-200 : 2% 이내)만을 사용 하십시오. 타사 신너나 알코올이 함유된 신너(에폭시 신너, 락카 신너 등)는 경화 불량인 원인이 되므로 사용을 금합니다. ⇒ 일반 우레탄 도료용 및 기타 신너 절대 사용 금지
- 충분한 환기 하에서 작업을 하여야 하며 밀폐된 공간에서 작업 시 반드시 호흡기 보호 장구를 착용 하십시오.
- 전체적인 시공두께는 가급적 2mm 이상을 기준으로 합니다.
- 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하십시오.
- 사용 후 잔량을 보관할 경우 용기를 반드시 밀폐하여야 하며, 공기 중에 노출된 제품은 장기간 보관할 경우 제품의 점도가 상승하거나 내부 경화가 발생할 수 있습니다.

## ▲ 시공 사례도

### 사례도 : 일반 옥상 방수

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 수경화 우레탄 방수재

## 친환경 수경화 우레탄 노출 방수재 | 아쿠아탄 중도

아쿠아탄 중도는 물에 의한 경화가 가능하며 냄새가 거의 없는 친환경 도로로서 일반 제품과 동등한 탄성 및 신장율, 우수한 내구성을 갖는 방수바닥재입니다. 특히 최근 대두되고 있는 Sick House의 주범인 VOCs를 거의 방출하지 않으므로 학교 등 어린이를 위한 시설물에 사용하기에 적합한 제품입니다.

### ▲ 주용도

- 유치원 및 학교 시설물, 놀이 동산 등의 어린이 시설물
- 아파트 및 콘크리트 건축물 옥상 방수
- 빌라·다세대 주택 등의 옥상 방수
- 옥상 트랙 및 다목적 구장(농구장, 체육관)의 중도

### ▲ 특 성

- 물을 경화제로 사용합니다. (시공 현장에서 직접 배합)
- 휘발성 유기용제(VOCs)를 방출하지 않습니다.
- 유성 제품 이상의 물성을 갖습니다.
- 작업자의 건강을 보호합니다.
- 중금속 (Pb, Cr, Cd, Hg) 및 MOCA를 함유하지 않습니다.
- Self-Leveling 시공으로 이음매 없는 평활한 도막을 형성하여 외관이 깨끗합니다.
- 우수한 탄성력으로 체육 시설에 시공하면 육체 피로가 적어 경기력 향상에 도움이 됩니다.
- 새집증후군(Sick House Syndrome)을 방지하여 어린이 아토피 유발을 방지합니다.

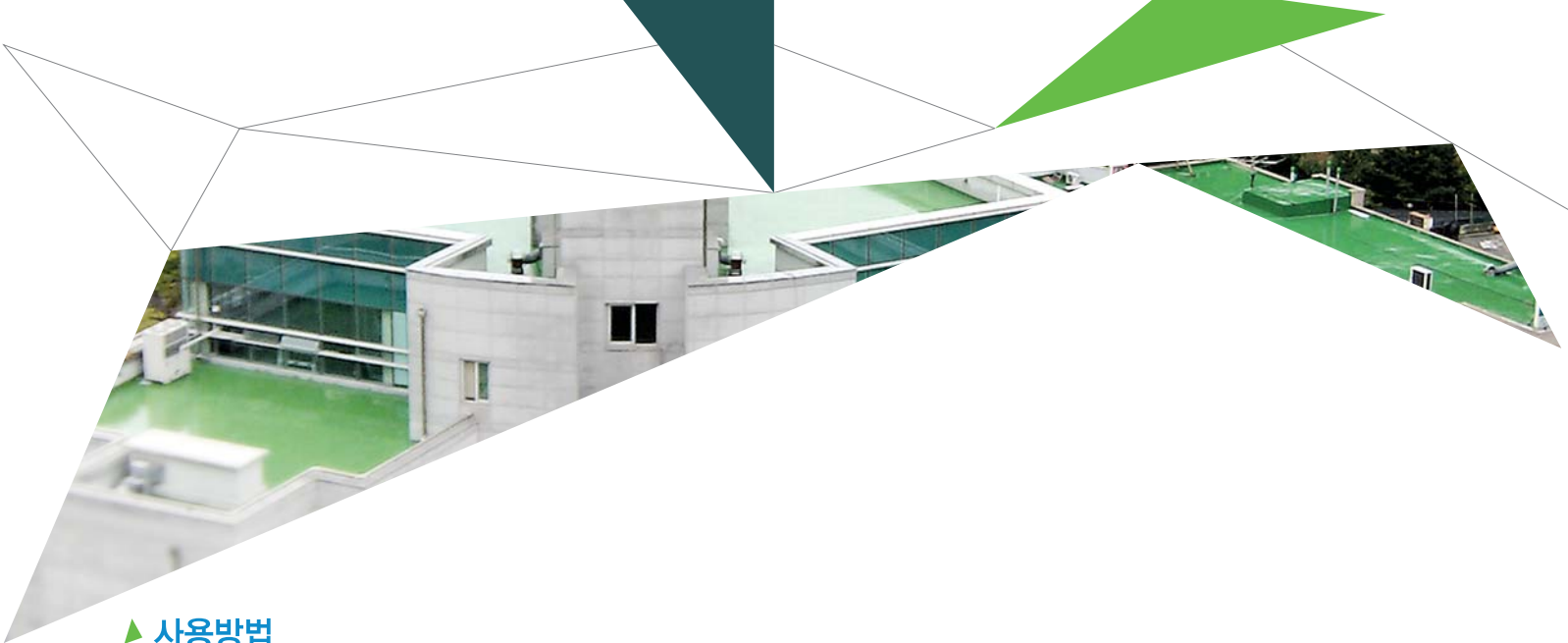
### ▲ 일반적 성질

※기본 색상 : 녹색, 회색, 적색

항 목	품 명	아쿠아탄 중도		비 고
		주 제	경 화 제	
외 관		녹색 및 주문색	-	JD-F-201
배 합 비		5	1	WT%
혼합 점도 (cPs)		2,500 ± 500		JD-F-104
혼합 비중(20℃)		1.15 ± 0.05		JD-F-110
건조시간 (hr)	지촉 건조	24 이내		JD-F-404
	경화 건조	36 이내		JD-F-404
경 도 (Shore A)		65 ± 5		JD-F-301
인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )		2.5 이상		JD-F-306
신 장 율 (%)		450 이상		JD-F-306
인열 강도(N/mm)		14.7 이상		JD-F-310

▲ 이론도포면적 ▪ 1.1 ~ 1.2 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 주재 = 15 kg



## ▲ 사용방법

1. 주재와 경화제(물)를 소정의 배합비(5:1)로 배합하고 흙손, 로울러, 붓 등을 이용하여 가사시간 이내에 수직 부분부터 도포하여 수평 부분으로 퇴로를 고려하여 도포 순서를 정한 후 도포를 완료해 주십시오.  
 ※ 배합용기는 밀이 둥근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하여 주십시오.
2. 배합된 주재와 경화제(물)를 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반하여 주고, 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하여 주십시오.
3. 혼합물을 상하, 좌우, 전후 구석구석까지 교반하여 주고, 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어 내리고 다시 한번 교반한 후 교반을 끝내 주십시오.
4. 방수재는 추가적으로 희석하지 않고 사용 하십시오.  
 ※ 아쿠아탄 중도를 물로 희석하여 사용했을 때에는 제품의 물성 저하의 원인을 초래할 수 있습니다.

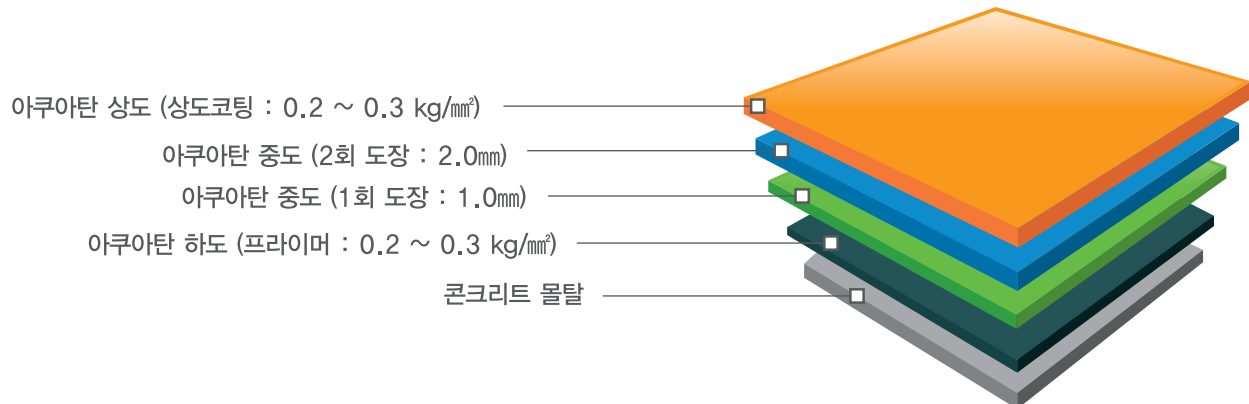
## ▲ 주의사항

- 이 도료는 수경화형 2액형 도료이므로 지정된 비율(포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용 하십시오.
- 일반 우레탄 도료용 및 기타 신너를 절대 사용하지 마십시오
- 불충분한 교반 시 배합통 측면의 미혼합 도료에 의해 부분적인 경화 불량 발생 할 수 있으므로 벽면을 긁은 후 재교반하여 사용하십시오.
- 시공 두께는 가급적 2mm 이상을 기준으로 합니다.
- 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35°C의 건냉암소에 보관하시고 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관하십시오.

## ▲ 시공 사례도

### 사례도

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 우레아 방수재 / 바닥재

## 하이브리드 / 초속경 순수 TYPE 폴리우레아 | QuickStar® JH-75 / JH-90 / JU-95

QuickStar® JH-75 / JH-90 / JU-95는 100% 고형분으로 구성되었고 휘발성 유기 화합물(VOC)이 없는 하이브리드 type의 2액형 폴리우레아이며 JH-75 / JH-90는 지붕 방수, 일반 건물 바닥 등의 콘크리트 방수, 방식용으로 개발된 제품으로, 1분 이내의 빠른 Tack Free Time, 우수한 기계적 물성 및 방수성을 보유하고 있어 광범위한 분야에 적용 가능합니다.

JU-95는 지중 및 장기간 물에 접촉되는 콘크리트의 방수, 방식, 내약품성 등의 물성이 우수하게 개발된 제품으로, 15초 이내의 빠른 GEL TIME, 우수한 내수 및 내화학성을 보유하고 있어 광범위한 분야에 적용 가능합니다.

### ▲ 주용도

#### • JH-75 / JH-90

- 지붕 단열 방수용
- 일반 건물 바닥재용
- 체육 시설 바닥재용

#### • JU-95

- 차량(고속 전철 등), 선박 외부 코팅용
- 탱크/배관 등 수처리 시설물 등의 방수용
- 해양 플랜트/철구조물 등 코팅용
- 터널 내부 방수용 및 체육 시설 등의 바닥용

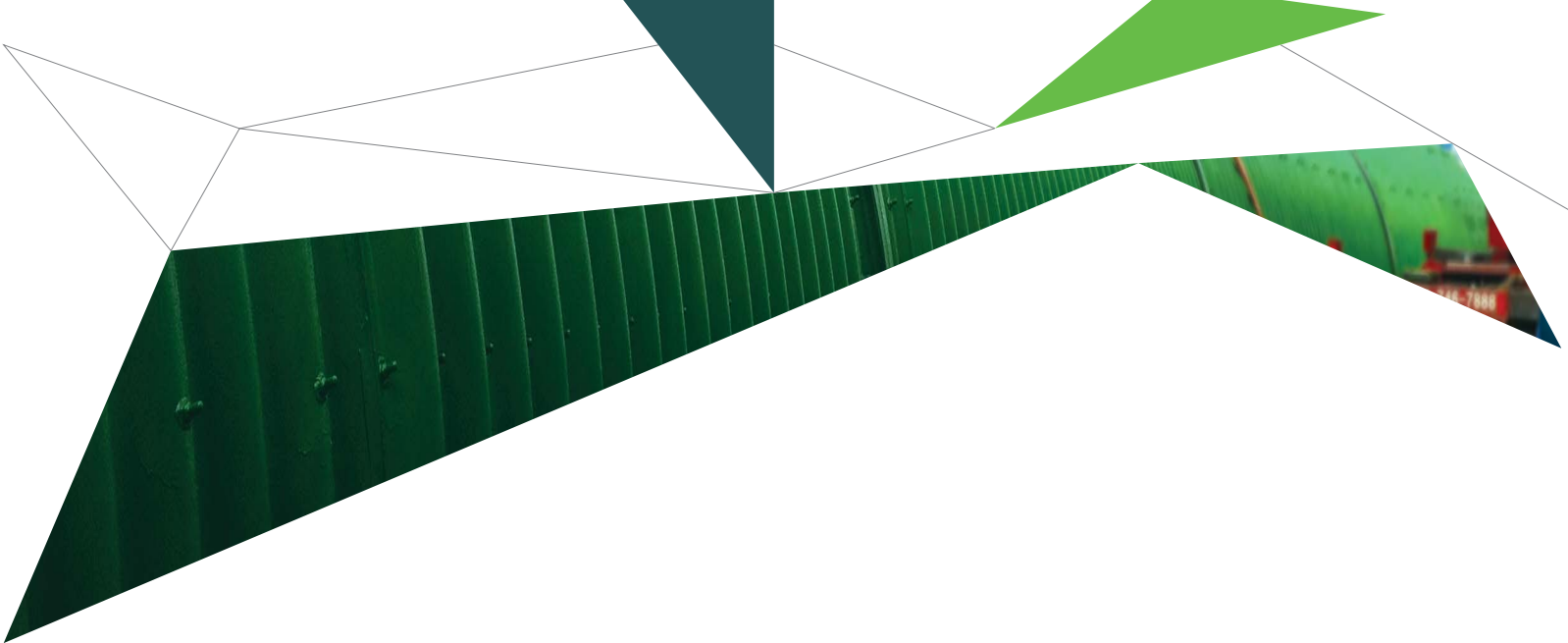
### ▲ 특 성

#### • JH-75 / JH-90 / JU-95

- 초속경화로 현격한 공기 단축이 가능합니다.
- 적은 인원으로 단기간 내 광범위 도포가 가능합니다. → 시공성이 뛰어납니다.
- 경사 지붕, 굴곡이 있는 슬레이트 등 다양한 곳에 적용이 가능합니다.
- 내열, 내한성, 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 100% 고형분의 무용제 type으로 휘발성유기화합물(VOCs)이 발생하지 않습니다.
- 100% 고형분이며 중금속 성분이 전혀 함유되어 있지 않습니다.

### ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	QuickStar® JH-75		QuickStar® JH-90		QuickStar® JU-95		비 고
		A액(경화제)	B액(주 제)	A액(경화제)	B액(주 제)	A액(경화제)	B액(주 제)	
외 관		투명 점조 액상	각색 액상	투명 점조 액상	각색 액상	투명 점조 액상	각색 액상	JD-F-201
배 합 비		1(1.08)	1(1)	1(1.08)	1(1)	1(1.08)	1(1)	부피비(무게비)
	TYPE	하이브리드		하이브리드		순수 우레아		-
	혼합비중(20℃)	1.00 ± 0.10		1.00 ± 0.10		1.00 ± 0.10		JD-F-110
건조 시간	Tack Free Time	1분 이내		1분 이내		1분 이내		분
	초기 경화 시간	40분 이내		40분 이내		20분 이내		분
	경 도(Shore A)	75 ± 5		90 ± 5		95 ± 5		ASTM D 2240
	인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )	13.7 이상		13.7 이상		16 이상		KS F 4922
	인열 강도(N/mm)	50 이상		50 이상		50 이상		
	신 장 율(%)	300 이상		300 이상		300 이상		
	내마모성(mg)	50 이하		50 이하		20 이하		1kg, 1000rev



### ▲ 주의사항

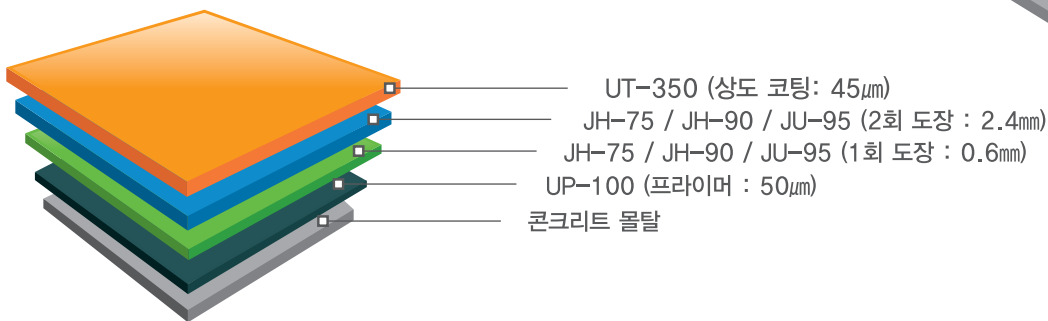
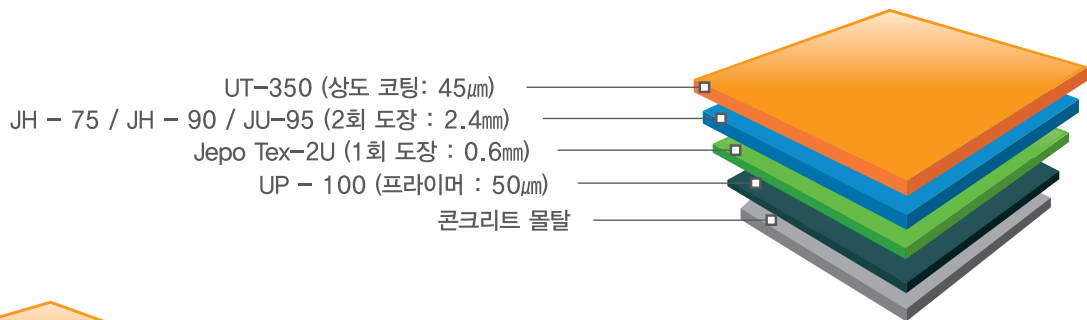
- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 된 비율대로, 전용기계를 사용하여 도포하여 주십시오.
- 신너는 절대 사용하지 마십시오.
- 시공두께는 가급적 2mm 이상을 기준으로 합니다.

▲ 이론도포면적 ▪ 1.00~1.20 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준, 손실율 10% 포함)  
 ※ 손실율은 현장 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

▲ 포장단위 ▪ A액(경화제) : B액(주제) = 216 kg : 200 kg

### ▲ 시공 사례도

사례도 : JH - 75 / JH - 90(일반 바닥재 / 지붕 단열 방수), JU - 95(해양플랜트, 철구조물 방식 / 인라인 스케이트용)  
 시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 내산 에폭시 바닥재

## 코팅제 / 무용제 | EC-201S / EF-502S

EC-201S는 Epoxy Resin과 Filler, solvent 등으로 조성된 주제와 폴리 에피옥시와 기타 물질로 구성된 경화제를 혼합하여 사용하는 2액형 내산 도료입니다. 콘크리트 상도용 도료로서 대부분의 에폭시 도료와 상용성이 우수하며 작업성과 내마모성, 내수성, 내약품성이 우수한 제품입니다.

EF-502S는 Epoxy Resin과 Poly amine 변성 경화제 등으로 조성된 2액형 내산 바닥재 도료입니다. 1회에 2~3mm까지 시공이 가능한 후막형 바닥재로서 접착력, 내구성, 내수성, 내마모성 등이 우수하며 특히 내약품성이 우수한 내산 무용제 에폭시 도료입니다.

### ▶ 주 용 도

#### • EC-201S

- 콘크리트, 목재, 일반 기계류 등의 상도용

#### • EF-502S

- 공장 바닥, 빌딩, 아파트 주차장 바닥 전자부품, 정밀기계 공장 등 방진 및 내약품성을 요구하는 곳

### ▶ 특 성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새가 없으므로 외관이 미려합니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 색상 조정이 자유롭습니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 할 수 있습니다.(EF-502S)
- 보행감이 우수하며 부분적인 보수가 용이합니다.

### ▶ 일반적 성질

항 목	품 명	EF - 201S (코팅제)		EF - 502S (무용제 에폭시)		비 고
		주 제	경 화 제	주 제	경 화 제	
외 관		녹색 및 주문색	미담황색	연 녹색	미담황색	JD-F-201
점 도 (KU, 25℃)		70 ± 5	50 ± 5	2,000 ± 500	320 ± 50	JD-F-104
배 합 비		4	1	2	1	질량비
혼합비중(20℃)		1.23 ± 0.1		1.15 ± 0.05		JD-F-110
혼합점도(25℃)		270 ± 20		1,500 ± 500		JD-F-104
가사 시간(hrs)		4 시간 이상		30 ± 20		JD-F-405
건조 시간 (hr)	지축 건조	2 이내		5 ± 1		JD-F-404
	경화 건조	24 이내		36 ± 8		JD-F-404
경도(Shore D)		-		80이상		JD-F-301
내산성	황 산	현저한 변색 및 도막파괴 없음		현저한 변색 및 도막파괴 없음		5~70%, 48시간
	염 산	현저한 변색 및 도막파괴 없음		현저한 변색 및 도막파괴 없음		5~30%, 48시간
	질 산	현저한 변색 및 도막파괴 없음		현저한 변색 및 도막파괴 없음		5~30%, 48시간
	인 산	현저한 변색 및 도막파괴 없음		현저한 변색 및 도막파괴 없음		5~70%, 48시간
	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	현저한 변색 및 도막파괴 없음		현저한 변색 및 도막파괴 없음		5~35%, 48시간
내알칼리성	가성소다	현저한 변색 및 도막파괴 없음		현저한 변색 및 도막파괴 없음		포화용액, 48시간
	암모니아수	현저한 변색 및 도막파괴 없음		현저한 변색 및 도막파괴 없음		포화용액, 48시간

## ▲ 사용방법

- 표 면 처 리 : 콘크리트 하도가 도장 된 청결 건조한 표면에 도장합니다.
- 도 장 조 건 : ① 온도 : 10 ~ 35℃, ② 습도 : 0 ~ 85%
- 피도장 표면 : 콘크리트
- 도 장 방 법 : 붓, 로울러, 스프레이 등으로 도장하십시오.
- 가 사 시 간 : 일반적성질 참조
- 경 화 시 간 : 일반적성질 참조
- 재도장 간격 : 도장 후 12 ~ 24시간 (25℃)

## ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 반드시 해당 희석제(에폭시 신너;SE-300)만을 사용하십시오.
- 도료가 경화 되는 중에 표면에 비 또는 수분응축이 될 경우 색상이 변색(백화) 및 광택 저하 현상이 발생 될 수 있으니 유의 하십시오.
- 기온이 5℃ 이하이거나 상대습도가 85% 이상일 때에는 사용하지 마십시오

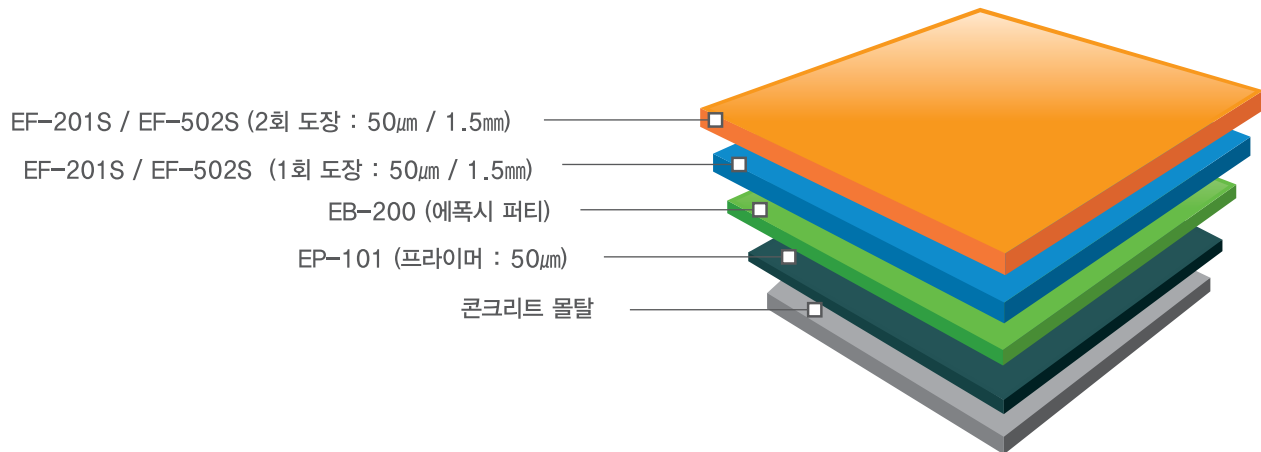
- ▲ 이론도포면적 ▪ EC-201S - 0.2 ~ 0.3 kg/m<sup>2</sup>  
▪ EF-502S - 1.1 ~ 1.2 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

- ▲ 포장단위 ▪ EC-201S - 주제 : 경화제 = 16.0 kg : 4.0 kg  
▪ EF-502S - 주제 : 경화제 = 10.0kg : 5.0 kg

## ▲ 시공 사례도

사례도 : 일반 바닥 코팅 SYSTEM

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 무용제형 에폭시 바닥재

## EF-502 / EF-502(투명) / EF-508

EF-502 / EF-502(투명) / EF-508 는 Epoxy Resin과 Poly amine 변성 경화제 등으로 조성된 2액형 무용제 바닥재 도료입니다. 1회에 2~3mm까지 시공이 가능한 후막형 바닥재로서 접착력, 내구성, 내수성, 내마모성, 내약품성 등이 우수한 무용제 에폭시 도료입니다.

### ▲ 주용도

#### ● EF-502 / EF-508

- 공장 바닥, 빌딩, 아파트 주차장 바닥
- 전자부품, 정밀기계 공장 등 방진을 요구하는 곳

#### ● EF-502(투명)

- 빌딩, 각종 사무실 바닥
- 기타 투명성을 부여해야 하는 바닥

### ▲ 특성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새가 없으므로 외관이 미려합니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 색상 조정이 자유롭습니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 할 수 있습니다.
- 보행감이 우수하며 부분적인 보수가 용이합니다.

### ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	EF-502 투명 (무용제 에폭시)		EF-502 (무용제 에폭시)		EF-508 (무용제 에폭시)		비 고
		주 제	경 화 제	주 제	경 화 제	주 제	경 화 제	
외 관		투 명	투 명	녹색 및 주문색	미담황색	녹색 및 주문색	미담황색	JD-F-201
점 도		1500 ± 700 cPs	50 ± 5 KJ	700 ± 200 cPs		1000 ± 200 cPs		JD-F-118
배 합 비		2	1	5	1	6	1	-
혼합비중(25℃)		1.05 ± 0.10		1.45 ± 0.10		1.60 ± 0.10		JD-F-110
가사 시간(min)		40 ± 20		30 이상		30 이상		JD-F-405
건조 시간(hr)	지속 건조	8 이내		8 이내		8 이내		JD-F-404
	경화 건조	24 이내		24 이내		24 이내		JD-F-404
경 도(Shore A)		80 이상		80 이상		80 이상		JD-F-301
압축 강도(N/mm <sup>2</sup> )		58.8 이상		19.6 이상		19.6 이상		KS M 3015
충격 강도(KJ/m <sup>2</sup> )		1.0 이상		1.0 이상		1.0 이상		KS M ISO 180

▲ 이론도포면적 ■ EF-502(투명) - 0.95 ~ 1.15 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준) / EF-502 - 1.35 ~ 1.55 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준) / EF-508 - 1.50 ~ 1.70 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ■ EF-502(투명) - 주재 : 경화제 = 11.7 kg : 5.8 kg / EF-502 - 주재 : 경화제 = 16.7 kg : 3.3 kg / EF-508 - 주재 : 경화제 = 18.0 kg : 3.0 kg

## ▲ 사용방법

### ▪ 배합

1. 주제와 경화제를 소정의 배합비로 배합합니다.
2. 배합용기는 밀이 등근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하는 것이 좋습니다.
3. 바닥재의 주제와 경화제는 [EF-502, EF-502(투명) - 배합비(2 : 1), (5 : 1)], [EF-508 - 배합비(6 : 1)]에 맞도록 정량 포장되어 있으나 시공 장소, 일기, 기타 조건에 따라 소량씩 배합 사용하는 경우에는 저울로 정확히 계량하여 배합하여야 합니다.

### ▪ 교 반

1. 배합된 주제와 경화제를 전동교반기를 사용하여 3-5분간 완전히 교반 해줍니다. 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하는 것이 좋습니다.
2. 혼합물을 상하, 좌우, 전후 구석구석까지 교반해줍니다. 또한 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어내리고 다시 한 번 교반한 후 교반을 끝냅니다. ※ 교반 불량시 발생하지 않도록 최소 5분 이상 충분히 구석구석 교반하여 주십시오.

### ▪ 도 포

1. 흙손, 롤러, 붓 등을 이용하여 가사시간 이내에 수직부분부터 도포하여 수평부분으로, 퇴로를 고려하여 도포 순서를 정한 후 도포를 완료합니다.
2. 바닥재는 일반적으로 희석치 않고 사용하나 저온에서는 혼합불량, 기포 발생 방지 및 작업성을 감안하여 필요시 지정용제(SE-300)를 1-2% 첨가하여 작업할 수 있으나 과잉 희석 시 경화불량, 강도불량, 색분리, 크랙 등의 결함이 발생될 수 있다.

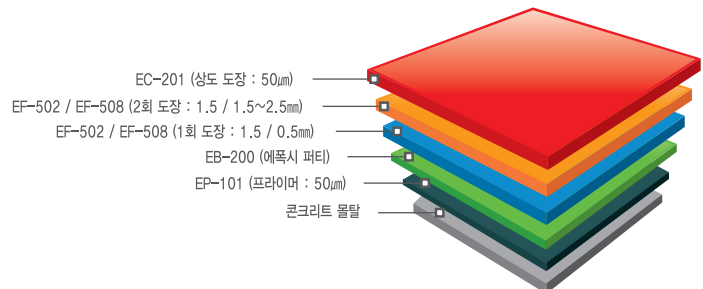
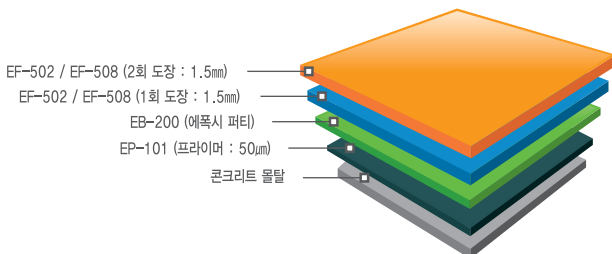
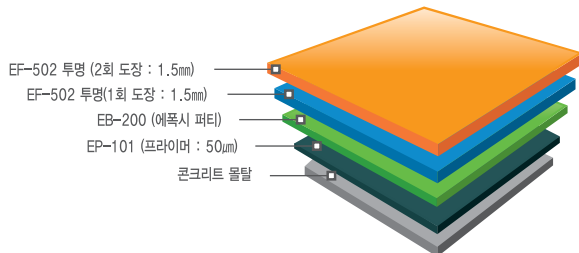
## ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.
- 운송 및 보관시 내용물이 변질되지 않도록 직사광선을 피하고 습기가 적은 건냉암소(5-25 °C)에 보관하여 주십시오.
- 수지특성상 기후 및 소지 조건에 따라 황변, 흥변이 발생할 수 있으므로 자세한 사항은 당사 부설연구소로 문의하여 주시기 바랍니다.
- 신너 사용은 작업조건에 따라 EF-502, EF-508은 3%이내, EF-502(투명)는 2%이내에서 사용가능 하지만 과도한 신너 사용은 경화 속도 지연 등의 부작용이 발생될 수 있으므로 가능한 신너 사용은 자제하여 주십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 1회에 도막을 올릴 경우 기온 변화로 경화 속도가 빠를 경우 기포가 발생할 우려가 있습니다.
- 도장 기구는 붓, 로라, 레기, 넓은 주걱 (EF-502(투명) - 스크레퍼, 레기) 등을 사용하십시오.

## ▲ 시공 사례도

사례도 : EF-502 투명(일반 바닥 SYSTEM), EF-502 / 508(일반 바닥 SYSTEM, 일반 바닥 코팅 SYSTEM)

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 무용제형 에폭시 엠보바닥재 EF-502EB

본 도료는 Epoxy Resin과 Polyamine 변성 경화제 등으로 구성된 2액형 엠보용 무용제 바닥재 도료로써 에폭시 바닥 마감 공사에 적용합니다. 내모마성, 내충격성, 내약품성, 소음 감소 및 미끄럼 방지 효과가 우수한 에폭시 엠보 바닥재로 1회에 600 $\mu$ m까지 시공이 가능한 엠보용 바닥재로서 소음방지 및 미끄럼 방지 효과가 우수한 도료입니다.

## ▲ 주용도

- 빌딩·아파트 주차장 바닥
- 기타 소음 감소 효과 및 미끄럼 방지를 요구하는 바닥

## ▲ 특 성

- 소음 감소 효과 및 미끄럼 방지 효과가 있습니다.
- 유기용제 성분이 거의 없는 무용제계 도료입니다.
- 상온 경화형이며, 작업성이 양호합니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 색상 조정을 자유롭게 할 수 있습니다.

## ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	EF-502EB		비 고
		주 제	경 화 제	
외 관		녹색 및 주문색	담황색 점조액	JD-F-201
점 도(cPs / 25°C)		12,000 $\pm$ 5,000	Paste 상	JD-F-104
배 합 비		5	1	-
혼합 점도 (cPs, 25°C)		12,000 $\pm$ 5,000		JD-F-104
가사 시간(min)		30 이상		JD-F-405
건조시간 (hr)	지촉 건조	10 이내		JD-F-404
	경화 건조	24 이내		JD-F-404
압축 강도(N/mm <sup>2</sup> )		58.8 이상		KS F 4923
인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )		19.6 이상		KS M ISO 180
충격 강도(KJ/m <sup>2</sup> )		1.0 이상		KS M 3015
굽힘 강도(N/mm <sup>2</sup> )		24.5 이상		
인장전단접착강도(N/mm <sup>2</sup> )		9.8 이상		KS M 3734
경도(Shore D)		80 이상		ASTM D 2240

▲ 이론도포면적 ▪ 0.8 kg/m<sup>2</sup> (0.6mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 주제 : 경화제 = 20.0 kg : 4.0 kg

## ▲ 사용방법

### ■ 배 합

1. 주재와 경화제를 규정한 배합비로 배합합니다.
2. 배합용기는 밀이 등근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하는 것이 좋습니다.
3. 바닥재의 주재와 경화제는 배합비(5 : 1)에 맞도록 정량 포장되어 있으나 시공 장소, 일기, 기타 조건에 따라 소량씩 배합 사용하는 경우에는 저울로 정확히 계량하여 배합하여야 합니다.

### ■ 교 반

1. 배합된 주재와 경화제를 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반 해줍니다. 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하는 것이 좋습니다.
2. 혼합물을 상하, 좌우, 전후 구석구석까지 교반해줍니다. 또한 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어내리고 다시 한 번 교반한 후 교반을 끝냅니다.

### ■ 도 포

1. 퇴로를 고려하여 도포 순서를 정한 후 롤러, 엠보 전용 롤러 혹은 RAKE 등을 이용하여 가사시간 이내에 도포를 완료합니다.
2. 도료를 일정하게 도포한 후 엠보전용 롤러를 단방향으로 굴려 엠보 무늬를 가사 시간 내에 도장을 해야 한다.
3. 도료의 혼합 후 바로 도포하지 않을 경우 발열 반응으로 인해 고온의 열과 연기가 발생할 수 있으니 화상 및 화기에 주의해야 한다. 소지면 위에 박막 도장 시에는 은폐 불량 및 도료의 소지 흡습 차이에 따른 광택 차이 및 엠보 무늬 형성이 안될 수 있으므로 주의하여 도장해야 한다.
4. 동절기 저온에서 중도 작업 후 amine blushing 발생 시에는 반드시 상도(EC-201)을 도장해야 하며, amine blushing 발생 상태에서 물청소를 할 경우에는 백화 현상이 발생되므로 물, 얼음, 눈 등의 수분 오염에 주의한다.

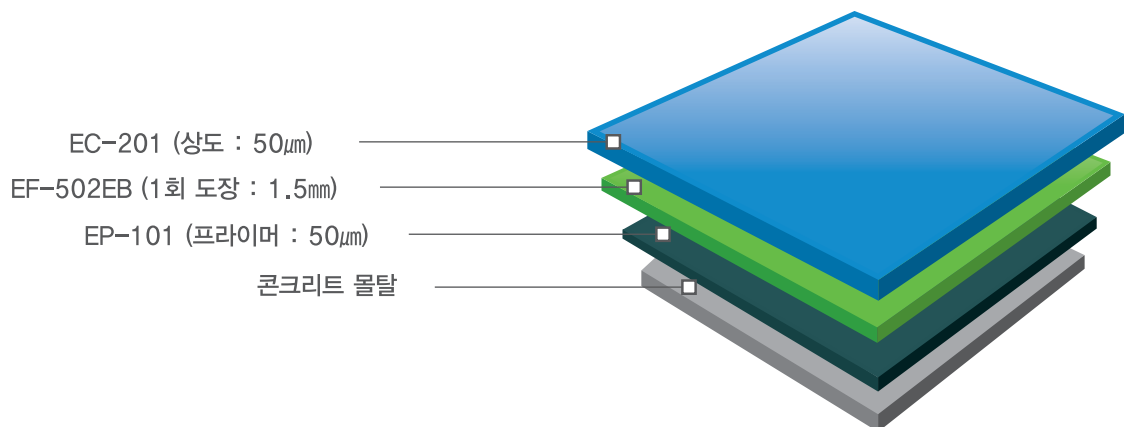
## ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료이므로 지정된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용 하십시오.
- 시공 두께는 가급적 0.6mm(EF-502EB)을 기준으로 합니다.
- 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35°C의 건냉암소에 보관하시고 사용 후 잔량은 반드시 밀폐하여 위와 같은 방법으로 보관하십시오.

## ▲ 시공 사례도

### 사례도

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 에폭시 레진몰탈 바닥재

## 에폭시 칼라 수지몰탈 / 에폭시 투명 수지몰탈 | ER-601 / ER-605M

ER-601 / ER-605는 Epoxy Resin과 Poly amine 변성 경화제 등으로 조성된 2액형 칼라 수지 몰탈 바닥재 도료입니다. 1회에 5~10mm까지 시공이 가능한 에폭시 칼라 수지 몰탈 바닥재로서 접착력, 내구성, 내수성, 내마모성, 내약품성 등이 우수한 에폭시 도료입니다.

### ▶ 주용도

- 공장 바닥, 빌딩, 아파트 주차장 바닥
- 전자부품, 정밀기계 공장 등 방진 및 내구성을 요구하는 곳
- 학교, 병원, 연구실험실 등 소음 방지를 요구하는 곳

### ▶ 특 성

- 외관이 미려하고 매우 위생적입니다..
- 내마모성 및 내충격성이 우수하고 내구성이 우수하며 보수도장이 용이합니다.
- 1회에 5~10mm까지 시공이 가능합니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.

### ▶ 일반적 성질

※모든조건은 표준상태(20℃ 상대습도65%) 기준임

항 목	품 명	ER - 601(에폭시칼라수지몰탈)		ER-605M(에폭시투명수지몰탈)		비 고
		주 제	경 화 제	주 제	경 화 제	
외 관		녹색 및 주문색	미담황색	미담황색	미담황색	JD-F-201
배 합 비		3.5	1	4	1	-
혼합비중		1.45 ± 0.1		1.10 ± 0.10		JD-F-110
혼합점도		1,000 ± 300		800 ± 300		JD-F-104
가사시간(min)		40 ± 20		40 ± 20		JD-F-405
건조 시간 (hrs)	지축 건조	60 ± 20 (분)		60 ± 20 (분)		JD-F-404
	경화 건조	24 ± 4		4 ± 1		JD-F-404
경도(Shore D)		80이상		80이상		JD-F-301
인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )		21.5 이상		25.5 이상		KS F 4923
압축 강도(N/mm <sup>2</sup> )		44.1 이상		49 이상		KS M 3015
굽힘 강도(N/mm <sup>2</sup> )		44.1 이상		49 이상		

▶ 이론도포면적 ▪ ER-601 - 규사(8kg)+ER-601(2kg)/m<sup>2</sup>(5mm기준) / ER-605M - 규사(8kg)+ER-605M(3kg)/m<sup>2</sup>(5mm기준)

▶ 포장단위 ▪ ER-601 - 주재:경화제=18.7kg:5.3kg / ER-605M - 주재:경화제=20kg:5kg

## ▶ 사용방법

### ▪ 배 합

1. 주재와 경화제를 규정한 배합비(3.5:1) / (4:1)로 도막두께에 대한 소요량을 정확히 계산하여 ER-601 / ER605M을 균일하게 혼합합니다.
2. 배합용기는 MORTAR MIXER 사용 하는 것이 좋습니다.
3. 몰탈재의 주재와 경화제는 배합비(3.5:1) / (4:1)에 맞도록 정량 포장되어 있으나 시공 장소, 일기, 기타 조건에 따라 소량씩 배합 사용하는 경우에는 저울로 정확히 계량하여 배합하여야 합니다.

### ▪ 교 반

1. 주재와 경화제를 혼합 후 MORTAR MIXER를 사용하여 규사에 혼합 도료가 충분히 코팅되도록 교반한다.
2. 가사시간에 유의하면서 MIXING 시간을 조절합니다.

### ▪ 도 포

1. 흡손을 이용하여 가사시간 이내에 퇴로를 고려하여 도포 순서를 정한 후 도포를 완료합니다.
2. 몰탈재는 일반적으로 희석치 않고 사용하나 저온에서는 혼합불량 작업성을 감안하여 필요시 지정용제(SE-300)를 1~3% 첨가하여 작업할 수 있으나 과잉 희석 시 경화불량, 강도불량, 크랙 등의 결함이 발생할 수 있습니다.

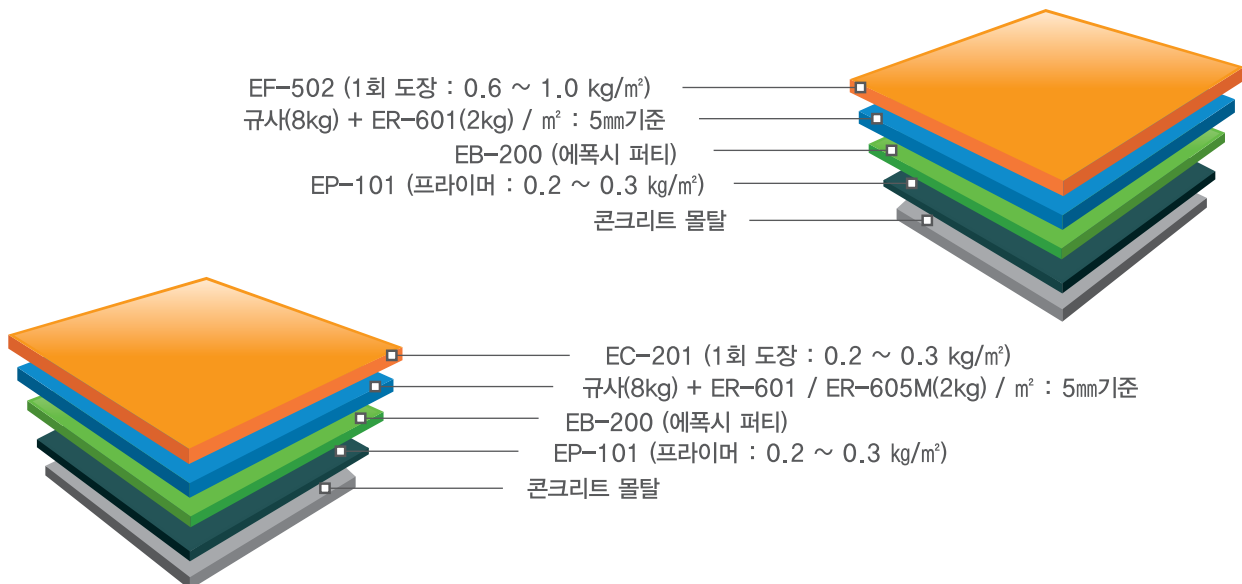
## ▶ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하여 사용하십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 신너 사용은 작업조건에 따라 1~3% 범위내에서 사용이 가능합니다.
- 도장 기구는 헤라 등 넉적한 주걱을 사용하십시오.
- 동절기 사용시 온도에 따른 경화시간이 길어짐으로 충분히 경화 후 재도장 하십시오.
- 제품선정에 따른 층간박리현상이 발생할 수 있으므로 제품 선정시 문의 또는 사용 전 실험 바랍니다.
- 자세한 사항은 당사 기술자료집이나 연구실로 문의바랍니다.

## ▶ 시공 사례도

### 사례도

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 용제형 에폭시 방진바닥재

## 에폭시 코팅제 | EC-201 / EC-202

EC-201 / EC-202은 Epoxy Resin과 Filler, solvent 등으로 조성된 주제와 폴리 아마이드와 기타 물질로 구성된 경화제를 혼합하여 사용하는 2액형 도료입니다. 콘크리트 상도용 도료로서 대부분의 에폭시 도료와 상용성이 우수하며 작업성과 내마모성, 내수성, 내약품성이 우수한 제품입니다.

### ▲ 주 용 도

- 콘크리트, 목재, 일반 기계류 등의 상도용

### ▲ 특 성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새가 없으므로 외관이 미려합니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 색상 조정이 자유롭습니다.
- 보행감이 우수하며 부분적인 보수가 용이합니다.

### ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	EC - 201 (코팅제)		EC - 202 (코팅제)		비 고
		주 제	경 화 제	주 제	경 화 제	
외 관		녹색 및 주문색	미담황색	녹색 및 주문색	미담황색	JD-F-201
점 도(KU, cPs/25°C)		75 ± 5	50 ± 5	700 ± 300	100 ± 50	JD-F-104
배 합 비		5	1	5	1	-
혼합 비중(25°C)		1.20 ± 0.10		1.35 ± 0.10		JD-F-110
혼합 점도(KU, cPs/25°C)		65 ± 5		200 ± 50		JD-F-104
가사 시간(hrs)		4 이상		4 이상		JD-F-405
건조 시간 (hr)	지축 건조	2 이내		2 이내		JD-F-404
	경화 건조	24 이내		24 이내		JD-F-404

▲ 이론도포면적 ▪ 0.2 ~ 0.3 kg/m<sup>2</sup>

▲ 포장단위 ▪ 주제 : 경화제 = 15.0 kg : 3.0 kg

## ▲ 사용방법

- 표 면 처 리 : 콘크리트 하도가 도장 된 청결 건조한 표면에 도장합니다.
- 도 장 조 건 : ① 온도 : 10 ~ 35℃ ② 습도 : 0 ~ 85%
- 피도장 표면 : 콘크리트
- 희 석 비 : 에폭시 신너(SE-300) 10% 이내
- 도 장 방 법 : 붓, 로울러, 스프레이 등으로 도장하십시오.
- 가 사 시 간 : 4 시간 (25℃)
- 경 화 시 간 : 보행 가능 시간 - 24시간 (25℃)
- 재도장 간격 : 도장 후 12 ~ 24시간 (25℃)

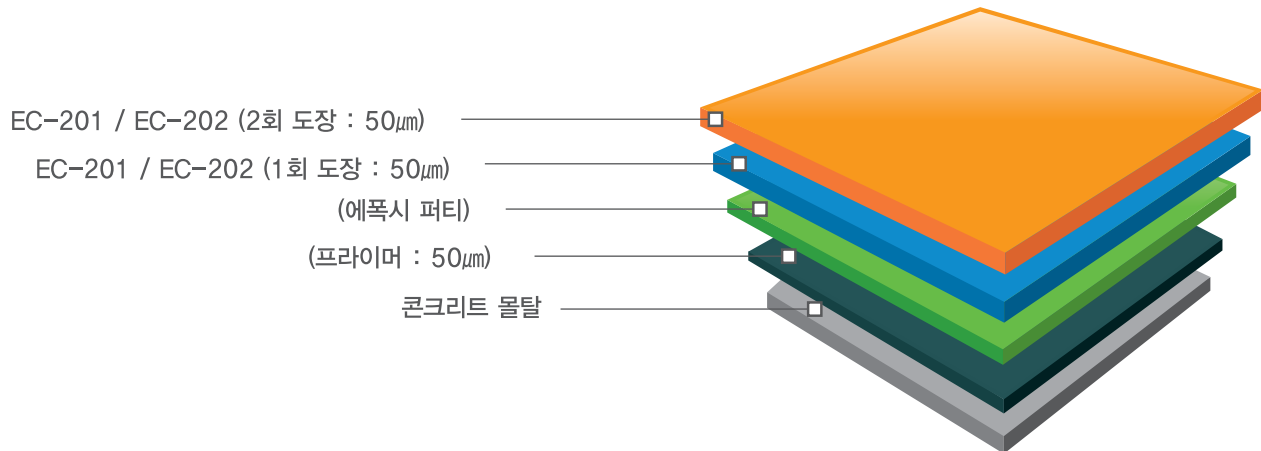
## ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 반드시 해당 희석제(에폭시 Thinner:SE-300)만을 사용하십시오.
- 도료가 경화 되는 중에 표면에 비 또는 수분응축이 될 경우 색상이 변색(백화) 및 광택 저하 현상이 발생 될 수 있으니 유의 하십시오.
- 기온이 5℃ 이하이거나 상대습도가 85% 이상일 때에는 사용하지 마십시오

## ▲ 시공 사례도

### 사례도 : 일반 바닥 코팅 SYSTEM

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 탄성콘크리트 바닥재

## 탄성콘크리트용 친환경성 고경도 바닥재 | E-Crete

E-CRETE는 식물성 오일, Polyisocyanate기와 특수첨가제가 포함된 시멘트계 분말 및 골재의 반응으로 이루어지며 무용제형으로 친환경적 제품입니다. 또한 강한 내약품성, 콘크리트와의 강한 접착력을 가지며 에폭시 제품보다 연성과 압축강도가 우수한 폴리우레탄계 3액형 바닥재입니다.

### ▲ 주 용 도

- 식품 조리 및 제조 공장 등의 바닥
- 제약 및 화학 공장 등의 바닥
- 일반 사무실 및 주차장 바닥

### ▲ 특 성

- 친환경 제품으로 휘발성 유기화합물(VOCs)을 함유하지 않습니다.
- 오일, 제트연료, 알코올, 염기성 및 산성 물질 등에 대한 내약품성이 강합니다.
- 콘크리트 및 강철과의 접착력이 우수합니다.
- 내수성, 내구성, 내한성, 내충격성이 우수합니다.
- 높은 압축강도 저항성 및 탄성에 의한 복원력이 우수합니다.
- 빠른 작업시간을 갖습니다.

### ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	E-Crete			비 고
		주 제	경화제	물 탈	
외 관		착색 액상	갈색 액상	분 말	JD-F-201
배 합 비		2	1	7	무게비
혼합비중(20℃)		2.00 ± 0.10			JD-F-110
건조 시간	보행 가능 시간	24 이상			시간
	차량통행 가능 시간	72 이상			시간
힘 강도 (N/mm <sup>2</sup> )		6.0 이상			KS F 4042
압축 강도 (N/mm <sup>2</sup> )		20.0 이상			
내충격 성능		구멍 뚫림, 균열, 잔 갈림, 떨어져 나감 현상이 없을 것			KS F 4937
부착 성능 (N/mm <sup>2</sup> )		1.2 이상			
수밀 성능		바탕체 표면으로 투수되지 않을 것			

▲ 이론도포면적 ▪ 1.90 -2.10 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 주제 : 경화제 : 물탈 = 4 kg : 2 kg : 14 kg

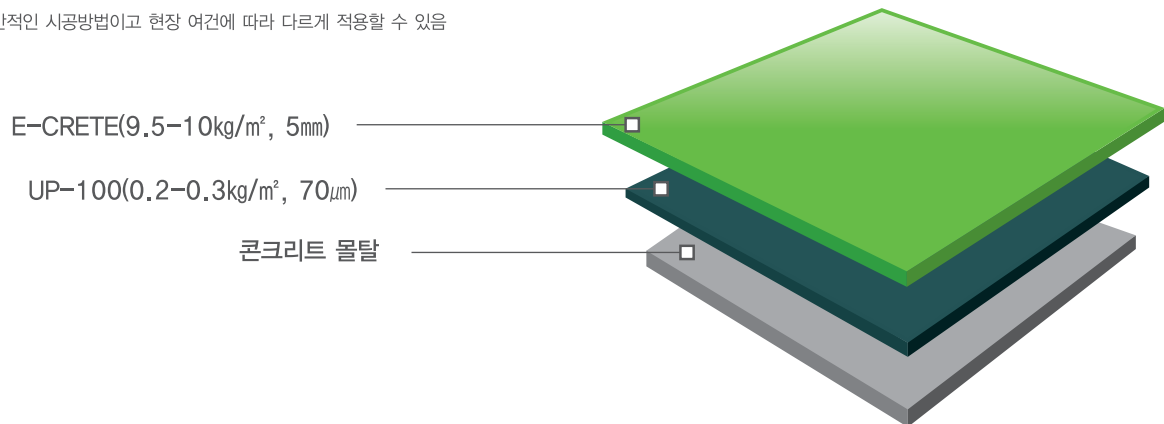
## ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 3액형 도료이므로 지정된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용 하십시오.
- 신너의 사용은 가능한 자제하여 주시고, 불가피하게 사용하실 경우에는 중량비로 1% 이내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
- 사용 신너는 일반 우레탄 도료용 및 기타 신너를 절대 사용하지 마십시오.
- 시공 두께는 가급적 5mm 이상을 기준으로 합니다.
- 기재 표면에 수분이 존재하면 발포의 원인이 되므로 기재 표면의 수분 흡수도가 8% 이하에서 시공하십시오.
- 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하시고 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관 하십시오.
- 혼합은 주제와 경화제를 먼저 혼합한 후 몰탈 성분을 혼합하시고, 전체 혼합 시간은 3분 정도 충분히 혼합하여 주시기 바랍니다. 혼합 시간이 길어질 경우, 빠른 경화 속도로 인하여 퍼짐성 불량, 기포, 접착 불량 등이 발생할 수 있습니다.

## ▲ 시공 사례도

### 사례도

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 탄성콘크리트 바닥재

## 수용성 폴리우레탄계 무기질 바닥재 | J-Crete

J-CRETE는 식물성 오일, Polyisocyanate기와 특수첨가제가 포함된 시멘트계 분말 및 골재의 반응으로 이루어지며 무용제, 수분산형으로 친환경적 제품입니다. 또한 강한 내약품성, 콘크리트와의 강한 접착력을 가지며 예폭시 제품보다 연성과 압축강도가 우수한 폴리우레탄계 3액형 바닥재입니다.

### ▲ 주용도

- 식품 조리 및 제조 공장 등의 바닥
- 제약 및 화학 공장 등의 바닥
- 일반 사무실 및 주차장 바닥

### ▲ 특성

- 친환경 제품으로 휘발성 유기화합물(VOCs)을 함유하지 않습니다.
- 폴리우레탄계 수지, 물, 시멘트의 반응성을 이용하는 수분산형 제품입니다.
- 오일, 제트연료, 알코올, 염기성 및 산성 물질 등에 대한 내약품성이 강합니다.
- 콘크리트 및 강철과의 접착력이 우수합니다.
- 내수성, 내구성, 내한성, 내충격성이 우수합니다.
- 높은 압축강도 저항성 및 탄성에 의한 복원력이 우수합니다.
- 빠른 작업시간을 갖습니다.

### ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	J-Crete			비 고
		주 제	경화제	몰 탈	
외 관		착색 액상	갈색 액상	분 말	JD-F-201
배 합 비		3	3	14	무게비
혼합비중(20℃)		2.00 ± 0.10			JD-F-110
건조 시간	보행 가능 시간	24 이상			시간
	차량통행 가능 시간	72 이상			시간
휨 강도 (N/mm <sup>2</sup> )		6.0 이상			KS F 4042
압축 강도 (N/mm <sup>2</sup> )		20.0 이상			
내충격 성능		구멍 뚫림, 균열, 잔 갈림, 떨어져 나감 현상이 없을 것			KS F 4937
부착 성능 (N/mm <sup>2</sup> )		1.2 이상			
수밀 성능		바탕체 표면으로 투수되지 않을 것			

▲ 이론도포면적 ▪ 1.90 - 2.10 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 주제 : 경화제 : 몰탈 = 3 kg : 3 kg : 14 kg



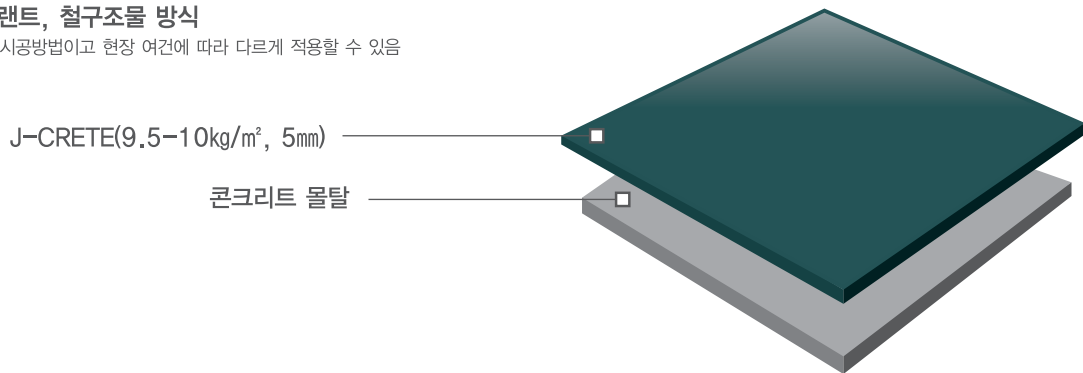
### ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 3액형 도료이므로 지정된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.  
**수분산형 제품이므로 좋은 흐름성을 얻기 위하여 충분한 교반 후에 사용하십시오.**
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용 하십시오.
- 신너의 사용은 가능한 자제하여 주시고, 불가피하게 사용하실 경우에는 중량비로 1% 이내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
- 사용 신너는 일반 우레탄 도료용 및 기타 신너를 절대 사용하지 마십시오.
- 시공 두께는 가급적 5mm 이상을 기준으로 합니다.
- 기재 표면에 수분이 미량 존재하여도 시공이 가능하지만, 기재 표면의 수분 흡수도가 12% 이하에서 시공하십시오.
- 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하시고 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관 하십시오.
- 혼합은 주제와 경화제를 먼저 혼합한 후 몰탈 성분을 혼합하시고, 전체 혼합 시간은 3분 정도 충분히 혼합하여 주시기 바랍니다.  
혼합 시간이 길어질 경우, 빠른 경화 속도로 인하여 퍼짐성 불량, 기포, 접착 불량 등이 발생할 수 있습니다.

### ▲ 시공 사례도

#### 사례도 | 해양플랜트, 철구조물 방식

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 우레탄 바닥재 JEPO TEX - 3L / 4L

Jeпо Tex-3L / 4L은 Polyol기와 Polyisocyanate기의 반응으로 이루어진 고성능 우레탄 제품으로 탄성과 신장율이 우수하며 내구성이 뛰어난 전천후 방수 바닥재로 개발 된 제품으로 일반 사무실, 도서관 및 탄성을 요구하는 바닥재로서 광범위하게 사용되는 제품입니다.

## ▲ 주용도

- 일반 사무실, 병원, 도서관바닥
- 롤라스케이팅장, 주차장, 조깅트랙 등의 바닥
- 탄성을 요구하는 바닥층의 중, 상도제로 사용
- 사용(예:배구장, 농구장, 탁구장, 핸드볼 경기장 등)
- 진동이 심한 발전실, 기계실, 공장등의 콘크리트 구조물의 바닥

## ▲ 특 성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새가 없으므로 외관이 미려합니다.
- 도막이 고무상으로서 바닥면의 균열을 방지할 수 있습니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 색상 조정이 자유롭습니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 할 수 있습니다.
- 보행감이 우수하며 부분적인 보수가 용이합니다.

## ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	Jeпо Tex - 3L (경질 바닥재)		Jeпо Tex - 4L (고경질 바닥재)		비 고
		주 제	경 화 제	주 제	경 화 제	
외 관		녹색 및 주문색	착색 점조 액상	녹색 및 주문색	착색 점조 액상	JD-F-201
배 합 비		2	1	2	1	WT%
혼합점도(Cps)		3,500 ± 1000		3,500 ± 1000		JD-F-104
혼합비중(25℃)		1.30 ± 0.10		1.35 ± 0.10		JD-F-110
가사 시간(25℃.min)		30 ± 10		30 ± 10		JD-F-405
건조 시간 (hr)	지촉 건조	5 시간 이내		10 시간 이내		JD-F-404
	경화 건조	24 시간 이내		24 ± 4		JD-F-404
경 도(Shore A)		70 이상		80 ± 10		JD-F-301
인장 강도(N/mm <sup>2</sup> )		5.5 이상		9 이상		JD-F-306
신 장 율(%)		150이상		150이상		JD-F-306
인열 강도(N/mm)		29.4 이상		34.3 이상		JD-F-310

▲ 이론도포면적 ■ JEPO TEX - 3L : 1.20 ~ 1.40 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)  
 JEPO TEX - 4L : 1.25 ~ 1.45 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ■ 주재 : 경화제 = 18.0 kg : 9.0 kg

## ▲ 사용방법

### ■ 우레탄 배합

1. 주제와 경화제를 소정의 배합비로 배합합니다.
2. 배합용기는 밀이 둥근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하며 경화제를 먼저 붓고 주제를 부어 혼합하는 것이 좋습니다.
3. 주제와 경화제는 혼합비(주제:경화제=2:1)에 맞도록 정량 포장되어 있으나 시공 장소, 일기, 기타 조건에 따라 소량씩 배합 사용하는 경우에는 저울로 정확히 계량하여 배합하여야 합니다.

### ■ 교 반

1. 주제와 경화제를 지정된 혼합비에 따라 섞은 후 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반해 줍니다. 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하는 것이 좋습니다.
2. 혼합물을 상하, 전후, 좌우 구석구석까지 교반해 줍니다. 또한 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어내리고 다시 한 번 교반을 합니다.

### ■ 도 포

1. 흙손, 롤러, 붓 등을 이용하여 수직부분부터 도포하여 수평 부분으로 시공합니다.
2. 구배가 높은 부분에서 낮은 부분으로 방수재가 흘러 도막이 두꺼워질 수 있으므로 시공량을 조절하여 작업하십시오.
3. 혼합 불량, 기포 발생 방지 및 작업성을 감안하여 필요 시 지정 신너(SU-200)를 5% 이내의 범위에서 첨가하여 작업 가능하지만, 과잉 첨가 시 경화 불량, 강도 불량, 색 분리, 크랙, 기포 발생 등의 결함이 발생될 수 있으므로 주의하십시오.
4. 중도 표면의 기포현상을 제거하기 위해서는 하도의 누락부위가 없어야 하며, 중도를 1차 스크래핑 (0.5~1.5mm), 2차 본시공의 형태로 나누어 시공하면 효과적입니다. 중도 시공 후 도막층에 발생한 기포는 지정 신너(SU-200)를 얇게 스프레이하여 효과적으로 제거할 수 있습니다.

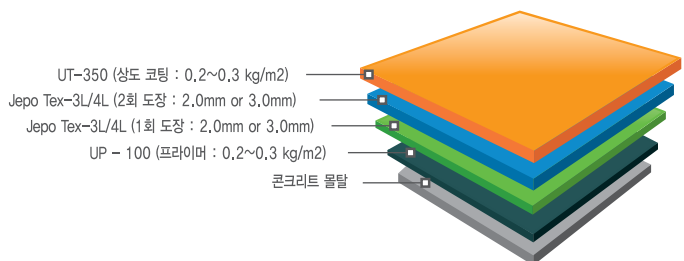
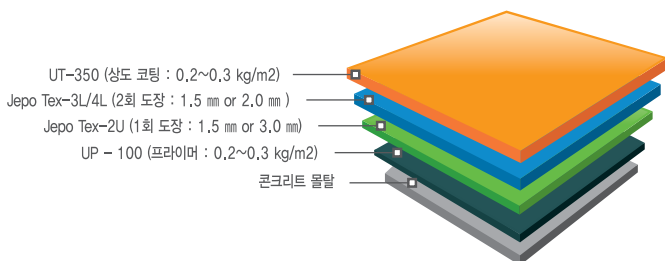
## ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 사용 하십시오.
- 도장 및 경화 시 주위 온도는 5°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 콘크리트 내부의 기공으로 기포가 발생할 수 있으므로 소지에 대한 기포발생 여부를 사전 점검하여 중도 물량 일부를 스크래핑하고 20°C에서 24시간 경과 후 잔량의 중도로서 시공하십시오.
- 신너는 반드시 해당 우레탄 신너(SU-200 : 5% 이내)만을 사용 하십시오. 타사 신너나 알코올이 함유된 신너(에폭시 신너, 락카 신너 등)는 경화 불량의 원인이 되므로 사용을 금합니다. ⇒ **일반 우레탄 도료용 및 기타 신너 절대 사용 금지**
- 불충분한 교반 시 배합통 측면의 미혼합 도료에 의해 부분적인 경화 불량이 발생할 수 있으므로 벽면을 긁은 후 재교반하여 사용하십시오.
- 충분한 환기 하에서 작업을 하여야 하며 밀폐된 공간에서 작업 시 반드시 호흡기 보호 장구를 착용 하십시오.
- Jepo Tex-3L, 4L의 경화제는 공기 중의 습기와 반응하여 경화되므로 사용 후 완전 밀폐시켜서 보관해야 합니다.
- 혼합된 도료는 가사시간 이내에 전량 사용해야 합니다.
- 시공두께는 가급적 2mm 이상을 기준으로 합니다.
- 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35°C의 건냉암소에 보관하시고, 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관해야 합니다.

## ▲ 시공 사례도

사례도 : JEPO TEX - 3L(일반 사무실 바닥), JEPO TEX - 4L(주차장, 공장 바닥)

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음



# 우레탄 실란트

## 2액형 | US-200

US-200은 Polyoli기와 Polyisocyanate기의 반응으로 이루어진 고성능 우레탄 제품으로 탄성과 신장율이 우수하며 내구성이 뛰어난 우레탄 실란트로 개발된 제품으로 일반 건축물의 옥상 파라페트 방수 및 각종 운동장의 스탠드 수직부분 중도로서 광범위하게 사용되는 제품입니다.

### ▲ 주 용 도

- 건축 토목공사의 각종 조인트
- 각종 건물의 팽창 조인트
- 콘크리트 포장 도로의 수축 팽창 조인트 실링

### ▲ 특 성

- 주제와 경화제의 혼용성이 양호하여 작업성이 뛰어납니다.
- 높은 신장율과 복원력으로 온도 변화에 의한 반복되는 움직임에 견디는 힘이 좋습니다.
- 프라이머와 병용(UP-100과 US-200 병용)함으로써 각종 피착면에 접착성이 우수합니다. 만약의 경우를 대비하여 사용 전 반드시 접착성 시험을 한 후 사용하시기 바랍니다.

### ▲ 일반적 성질

항 목	품 명	US-200 (2액형 우레탄 실란트)		비 고
		주 제	경 화 제	
외 관		담황색 액상	회색 및 주문색	JD-F-201
배 합 비		1	5	WT%
혼합점도(Cps)		Paste 상		JD-F-104
혼합비중(20°C)		1.55 ± 0.10		JD-F-110
가사 시간 (hrs)		4 ± 2		JD-F-405
건조 시간 (hrs)	지속 건조	8 ± 2		JD-F-404
	경화 건조	48 이내		JD-F-404
경 도(Shore A)		30 ± 10		JD-F-301
신 장 율(%)		600 이상		JD-F-306

▲ 이론도포면적 ▪ 1.45 ~ 1.65 kg/m<sup>2</sup> (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 주제 : 경화제 = 2.0 kg : 10.0 kg



## ▲ 사용방법

### ■ 우레탄 배합

1. 주제와 경화제를 소정의 배합비로 배합합니다.
2. 배합용기는 밀이 둥근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하며 경화제를 먼저 붓고 주제를 부어 혼합하는 것이 좋습니다.
3. 주제와 경화제는 혼합비(주제:경화제=1:5)에 맞도록 정량 포장되어 있으나 시공 장소, 일기, 기타 조건에 따라 소량씩 배합 사용하는 경우에는 저울로 정확히 계량하여 배합하여야 합니다.

### ■ 교 반

1. 주제와 경화제를 지정된 혼합비에 따라 섞은 후 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반해 줍니다. 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하는 것이 좋습니다.
2. 혼합물을 상하, 전후, 좌우 구석구석까지 교반해 줍니다. 또한 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어내리고 다시 한 번 교반을 합니다.

### ■ 도 포

1. 실란트 코킹, 모서리 작업 시 반드시 전용 건을 사용하시고, 크랙보수의 경우에는 하지면의 크랙 부분을 V 컷팅한 후 작업하시기 바랍니다.

## ▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 사용 하십시오.
- 도장 및 경화 시 주위 온도는 5℃ 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
- 불충분한 교반 시 배합통 측면의 미혼합 도료에 의해 부분적인 경화 불량이 발생할 수 있으므로 벽면을 긁은 후 재교반하여 사용하십시오.
- US-200의 주제는 공기 중의 습기와 반응하여 경화되므로 사용 후 완전 밀폐시켜서 보관해야 합니다.
- 혼합된 도료는 가사시간 이내에 전량 사용해야 합니다.
- 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하시고, 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관해야 합니다.
- 수지특성상 기후 및 소지조건에 따라 황변, 홍변이 발생할 수 있으므로 자세한 사항은 당사 부설연구소로 문의하여 주시기 바랍니다.
- 제품특성상 도막 경화 후 Tacky가 발생할 수 있습니다.
- 주제와 경화제 혼합시 신너, 등유, 알코올, 및 용제류를 혼합하여 사용 시 경화불량 및 도막물성 저하 등 문제를 유발될 수 있으므로 절대 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 본 제품은 화학제품이므로 장기간 보관시 변질이 있을 수 있으니, 유효기간 내에 사용하십시오.

# 탄성포장재

소재 자체의 고성능과 풍부하고 우수한 탄성을 통해 유지보수가 용이합니다.

## ▲ 주용도

- 다목적 구장 / 육상 트랙용

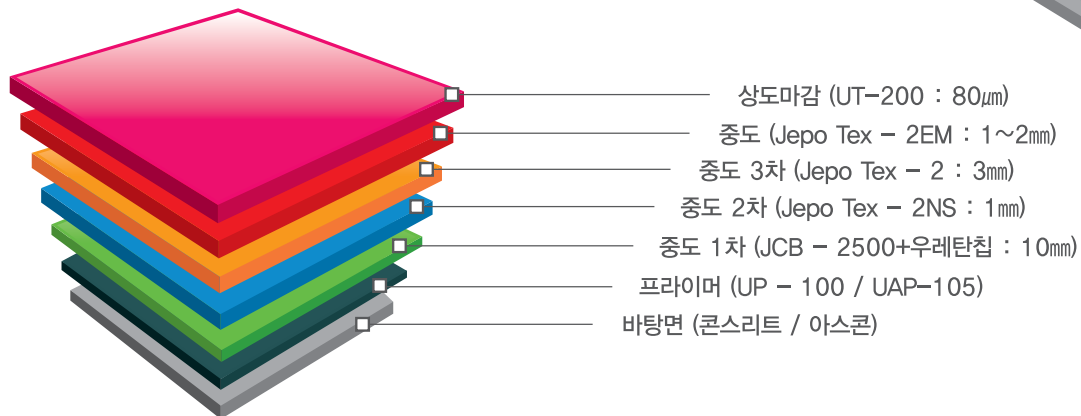
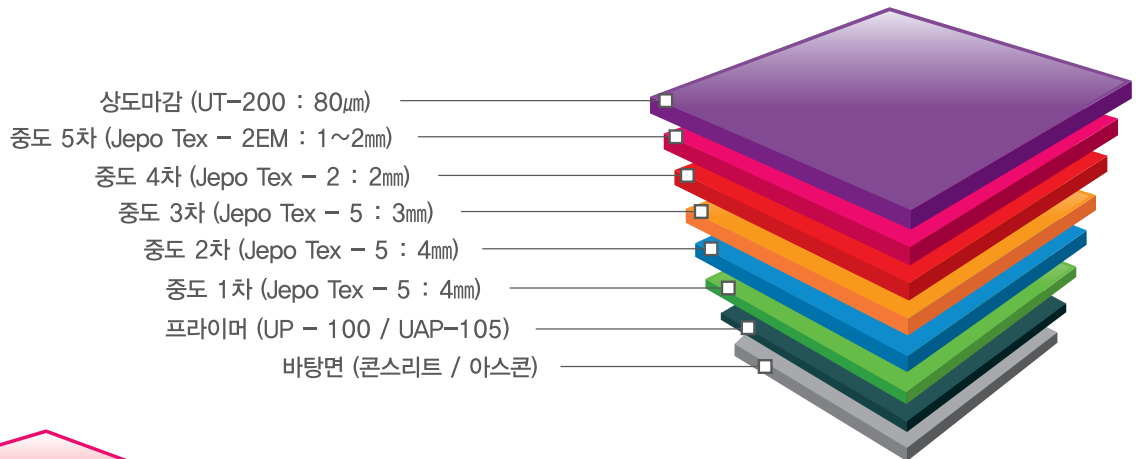
## ▲ 특 성

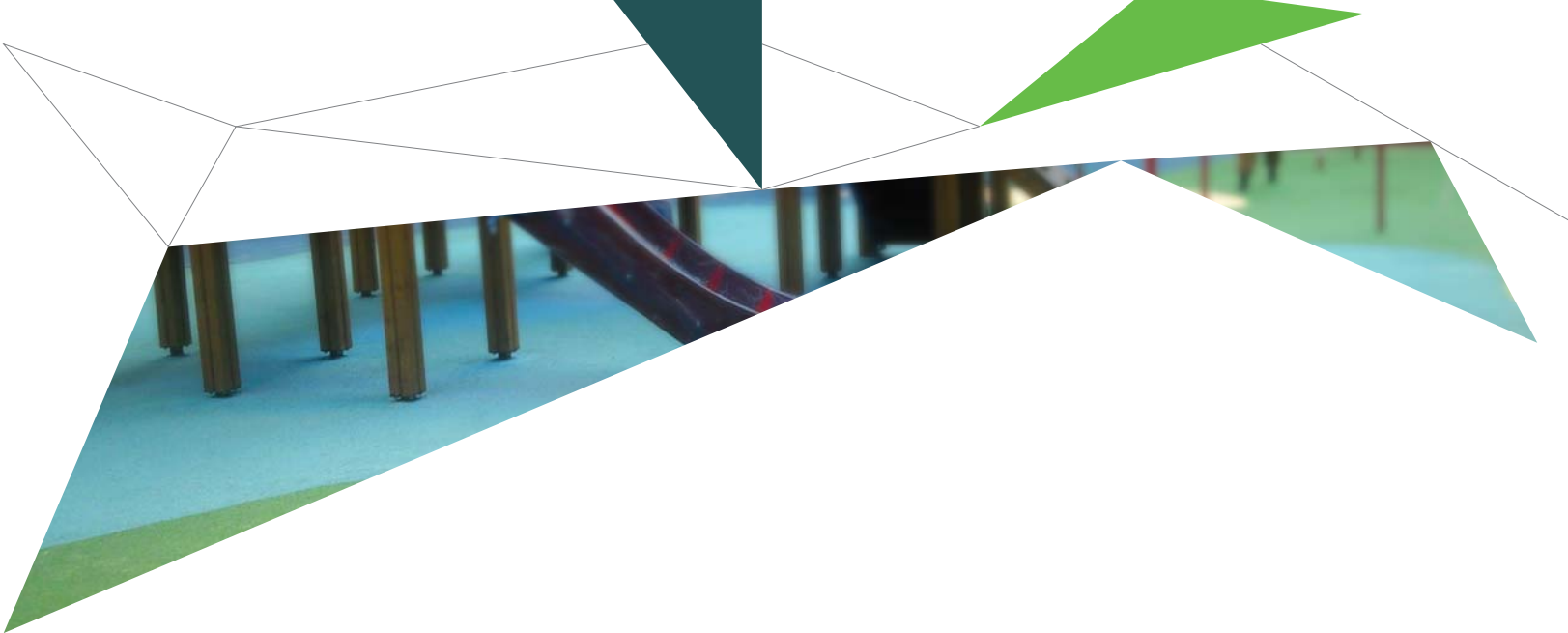
- 우수한 반발탄성으로 충격흡수가 우수하여 부상방지 및 육체적인 피로가 적습니다.
- 탄성력 조절이 가능하여 모든 용도로 사용이 가능합니다.
- 유지비가 적게 들고 관리 및 보수가 용이하여 경제적입니다.

## ▲ 용 도

- 농구장, 배구장, 족구장, 배드민턴장  
다목적 경기장 등 체육시설용 바닥재

## ▲ 시공 사례도





### ▲ 주용도

- 보행로

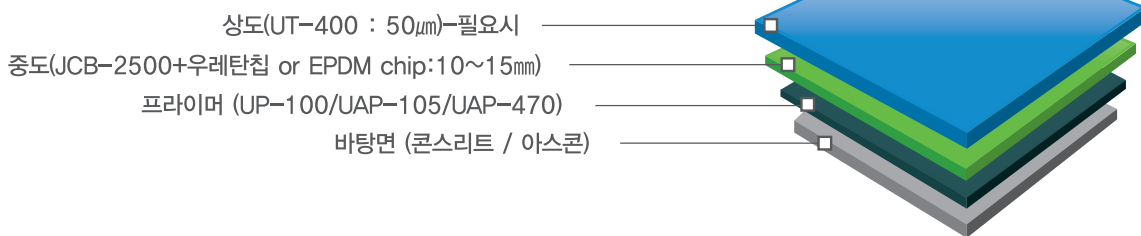
### ▲ 용도

- 산책로, 보도, 조깅트랙, 공원산책로  
어린이놀이터, 광장, 보도육교  
골프장 보행로, 골프장 카트로,  
병원 및 요양원 시설내 보행로

### ▲ 특성

- 적절한 탄성으로 보행감을 극대화시켜, 발의 피로감을 최소화 시켜줍니다.
- 내구성이 우수하여 반영구적이며, 보수부분 발생 시 부분보수가 용이합니다.
- 투수 및 배수 기능으로 우천시에도 물이 고이지 않아 년 슬립 표면을 유지합니다.
- 표면 변색이 없고, 용도에 맞는 색상 및 문양 연출이 가능합니다.
- 현장 타설공법으로 어떠한 장소에도 시공이 가능합니다.
- 용도에 따른 탄성력 조절로 다양한 용도로 사용 가능합니다.
- 세균번식이 없는 쾌적한 어린이 놀이터가 가능합니다.
- 중금속 물질을 함유하지 않은 친환경 재질입니다.

### ▲ 시공 사례도



# 기능성 규조토 보드

## 친환경 건축용 내장 마감재 | Eco DiaBoard

(주)SDB의 Eco DiaBoard는 천연소재의 규조토 원료를 50% 이상 함유시켜 만든 초다공질 구조의 인테리어 판넬입니다. 벽면 마감재로서 인테리어 효과에 규조토의 기능을 더한 기능성 보드입니다.

### ▲ 규조토란?

- 단세포 조류인 규조의 규산질 유해가 바다나 호수 바닥에 쌓이고 쌓여서 돌처럼 굳어져 생성된 퇴적암으로 직경이 0.1~0.2 $\mu$ m의 미세한 공구조를 가져, 조습작용과 탈취성, 단열성이 뛰어난 천연재료입니다.

### ▲ Eco DiaBoard의 기능

- 1. 조습기능** : 규조토는 직경 0.1~0.2 $\mu$ m의 무수한 공기구멍이 습기를 드나들게 해서 자신의 무게의 2~3배나 되는 물을 흡수할 수 있습니다, 습도가 높을 때는 습기를 흡수하고 (흡수력=150g/m<sup>2</sup>) 건조시에는 가지고 있던 습기를 방출하여 습도를 40~60% 정도로 일정하게 실내 습도를 유지시켜 줍니다.
- 2. 탈취기능** : 규조토는 숯 보다 5천배나 많은 다공질로 되어 있어 담배, 음식냄새, 화장실의 악취, 애완동물의 냄새 등 실내공간에서의 냄새제거 능력이 탁월합니다. 이는 냄새의 원인 물질을 규조토가 흡착 분해해 버리기 때문입니다.
- 3. 포름알데히드 및 유해가스분해** : 새집 증후군의 원인이 되는 포름알데히드 및 각종 휘발성 유기 화합물을 흡착 분해 후에는 가역적으로 재 방출되지 않고 포획공 내에서 분해 과정을 겪으며 소멸시킵니다, 각종 유해가스 (VOC)에 대해 10분 이내에 급격히 탈취작용이 일어나며 환기가 원활하지 않은 상태에서 7시간 만에 일반인이 느끼는 무취상태, 24시간 후에는 탈취가 완료됩니다.
- 4. 곰팡이억제(항균기능)** : 습도에 의한 곰팡이 발생과 진드기의 번식을 억제합니다. 강한 알칼리성이므로 벽 자체에 곰팡이가 생기지 않습니다.
- 5. 흡음기능** : 초미세, 초 당구조에 의한 음의 흡수와 반향을 최상으로 유지시켜 줍니다. 실내 분위기를 차분하고 아늑하게 만들어 줍니다.
- 6. 단열기능** : 규조토는 낮은 열 전도율, 높은 용융점, 낮은 열 팽창율, 고온에서의 낮은 수축율, 훌륭한 열충격 저항성 그리고 온도 증가에 따른 강도 향상의 성질을 갖습니다. 규조토는 이와 같은 여러 가지 성질로 매우 뛰어난 단열재 역할로 냉,난방비의 절감효과가 높습니다.
- 7. 불연기능** : 규조토는 화재시 1000°C의 불에도 타지 않으며 유도가스도 발생시키지 않습니다.
- 8. 공기정화기능** : 규조토는 노화와 병의 원인인 공기중 활성산소를 중화, 제거하고 공기중의 비타민 이라고 불리는 음이온을 발생시켜, 황산화 작용이 활발하게 이루어지는 건강한 공기로 변화시킵니다.

### ▲ 간단한 시공성

- 경량판재로써 벽마감 및 천장마감재로 가능합니다. 절단(톱), 라운드(구멍)의 가공 등의 시공성이 용이하여 D.I.Y용 제품으로도 적합합니다. 간단한 건식판넬로 제작되어 벽면에 대한 시공이 쉽고 연결부재를 이용하여 다양하게 강조라인을 연출할 수 있습니다.

### ▲ 제품규격

1. 제품규격 : 가로 600mm × 세로 300mm (THK=6mm)
2. 운영색상 : 화이트아이보리

3. 포장 : BOX/18장

4. 접착제 : 전용 무기질계 친환경 접착제



WSD-L01(Line) 600\*300\*6



시공성과 심플라인을 살리는 연결부재

### ▲ 적용공간

- 주거시설, 거실, 주방, 내부벽면, 발코니 벽면, 병원, 의료용양시설, 문서고, 공용시설내부



# MMA 미끄럼방지재

## 미끄럼방지재 / 스텐실 | JM Coat-NS / JM Coat-ST

JM Coat-NS 및 JM Coat-ST는 MMA수지를 기본으로 하는 도로 미끄럼 방지 시공 및 스텐실 시공에 적합하도록 제조된 제품입니다. 아스팔트와 콘크리트 등에 접착력이 우수하고 내구성이 뛰어난 코팅제로써 빠른 경화시간이 장점인 제품입니다. 도로의 경사면, 커브길 등 사고다발지역 및 어린이보호구역, 노인보호시설 등의 미끄럼방지용으로 사용됩니다.

### ▲ 주용도

- 학교앞 어린이 보호구역 미끄럼 방지용
- 교차로, 경사로 및 급커브길 미끄럼 방지용
- 횡단보도 미끄럼 방지용  
기타 차량통행으로 인한 미끄럼 방지가 요구되는 곳

### ▲ 특 성

- 내마모성 및 내구성이 우수하고 파손시 보수가 용이합니다.
- 아스콘, 아스팔트와의 접착력이 우수합니다.
- 동절기에 시공이 가능하며 작업성이 우수합니다.
- 속경화용으로 단시간에 작업이 가능합니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 형성할 수 있습니다.

### ▲ 일반적 성질

항 목		비 고
외 관	점조한 액상	JD-F-201
색 상	적갈색, 녹색 및 기타색상	육 안
점도(KU/25°C)		80±10
건조시간	가 사 시 간	10 ~ 12
	고 화 건 조	30 ~ 60
	차량통행가능시간	120 ~ 240
배 합 비	JM Coat-NS/ST : 경화제 : 충전제 = 18 : 0.2 : 5	단위: 분(@25°C) ※

※ 건조시간은 -20~50°C 범위의 어느 온도에서도 비슷하도록 조절이 가능합니다.(경화제의 양에 따라 조절)

▲ 이론도포면적 ▪ 3.2 kg/m<sup>2</sup> (2.5~3.0 mm)

▲ 포장단위 ▪ 주재 : 경화제 = 25 kg : 0.28 kg

## ▲ 사용방법

### ▪ 표면처리

1. 아스콘 소지는 충분히 양생 되어야 합니다.
2. 양생기간 동안 아스콘에 함유된 유분기는 물을 뿌려서 씻어내고 완전히 건조시켜야 합니다.
3. 표면처리를 하여 레이턴스를 완전히 제거 하여야 합니다.

### ▪ 교 반

1. 주재와 경화제와 규사를 지정된 혼합비에 따라 섞은 후 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반해 줍니다. 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하는 것이 좋습니다.
2. 혼합물을 상하, 전후, 좌우 구석구석까지 교반해 줍니다.  
또한 교반이 끝나면 용기 벽에 묻어있는 재료를 긁어내리고 다시 한 번 교반을 합니다.

### ▪ 도 포

1. 콘크리트 노면의 경우 별도의 프라이머를 도포하여 합니다.
2. 혼합된 제품을 레기/스프레이 장비를 활용하여 균일하게 도포합니다
3. 도포 후 경화 전에 미끄럼방지를 위해 골재를 충분히 살포합니다
4. 경화되면 여분의 골재를 제거하고 마무리 한다

## ▲ 주의사항

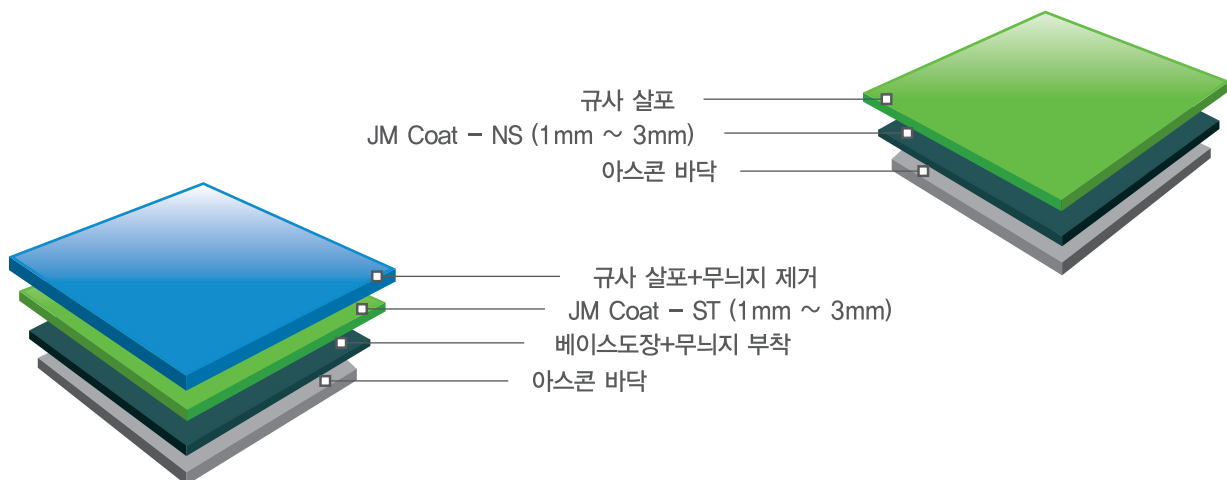
- 이 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 사용 하십시오. 골재는 습기가 없이 완전히 건조된 것이어야 하며 미분이 없어야 한다.
- 신규 포장된 아스팔트 노면은 시공이 불가능 하며 반드시 유분을 충분히 제거 후 시공 하여야 한다.
- 충분히 경화되지 않은 상태에서는 강도 및 접착력이 약하여 박리 현상이 있을 수 있으므로 반드시 충분히 경화 한 후에 차량을 통과 시킨다.
- 인화성이 있으므로 저장 또는 작업 중에 절대 화기에 주의 하여야 한다.
- 건강장애를 일으킬 수 있으므로 절대 섭취하거나 증기흡입, 또는 피부에 접촉되지 않도록 주의 하시오.
- 섭취 및 피부 접촉 시에는 용기 또는 물질안전보건자료(MSDS)에 표기된 사항에 따라 조치하고 즉시 전문의에게 진찰을 받으시오.

## ▲ 시공 사례도

### 사례도 : 미끄럼 방지재 / 스텐실

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음

※ 콘크리트 바닥시 프라이머 도포





# 무기질 마루판 접착제

무독성 불연 무기질계, 친환경 액상 1액형 | Ecosive I - 1000

목재, 시멘트등 적용 무기질 액상 접착제

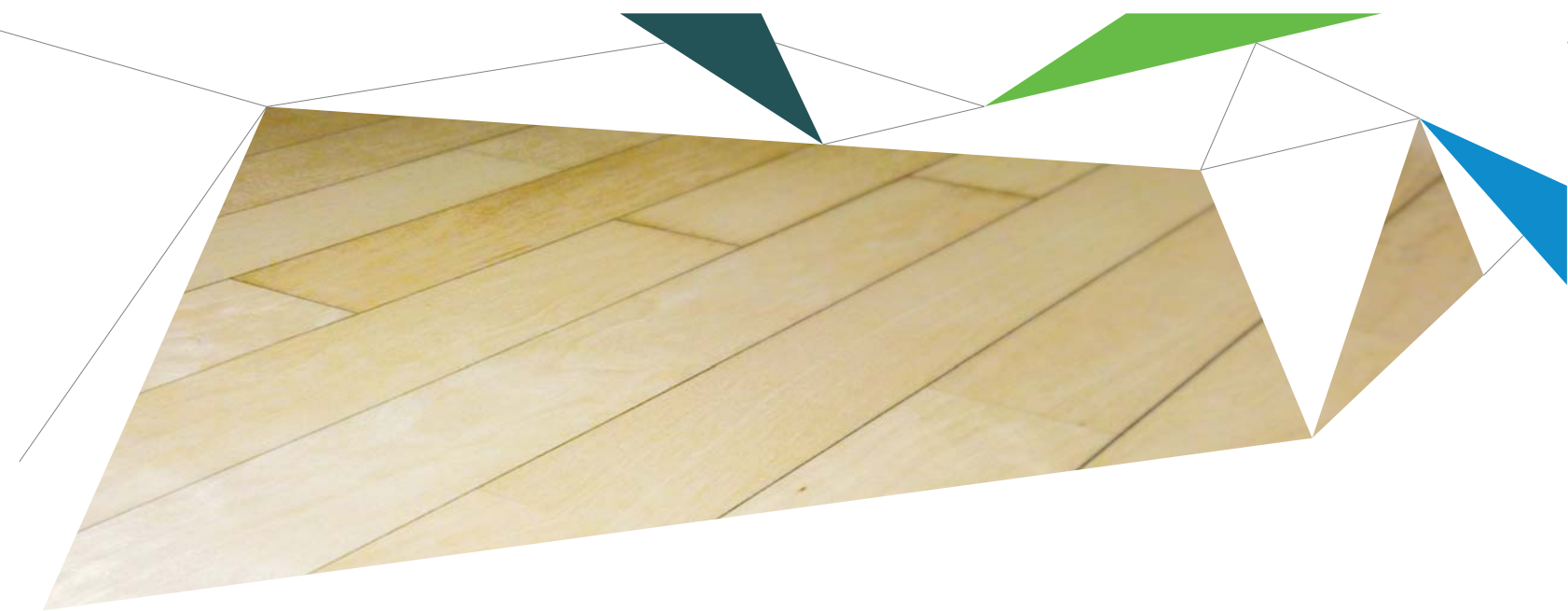
Ecosive I-1000 시리즈는 Silicate 무기질 바인더를 근간으로한 무독성 접착제로서 목재, 시멘트, 종이 및 금속류의 접착에 적합하며 자연경화 및 열 경화가 가능한 친환경 수성 접착제입니다. 무기질계 고유의 불연성, 무독성, 내 곰팡이성 기능을 보유하고 있으며 인체에 유해한 Tvoc, voc' s, 톨루엔, 포름알데히드 등이 원천적으로 제품 설계에 적용되지 않았습니다. 소비자의 요구에 따라 추가적으로 항균 및 탈취기능 등을 강화할 수도 있습니다.

## ▲ 사용방법

1. 표면처리 : 피표면의 유분, 수분, 모래, 먼지, 기타 이물질이 없도록 깨끗이 하십시오.
2. 기상조건 : 대기온도 5°C이상, 상대습도 80%이하에 작업하십시오.
3. 도장기구 : 스프레다 혹은 골주걱(spetula)

## ▲ 주의사항

1. 사용 전 반드시 충분한 교반 후 사용할 것.
2. 본 제품을 타사 제품과 혼합하여 사용금지.
3. 기존 유성도료 등으로 칠해진 유기도막에는 적용을 금합니다.  
(층간 접착 불량)
4. 작업장과 피착제의 온도가 0°C이하일 때는 작업을 피하여 주십시오.  
(수성이기 때문에 동결로 인한 접착 불량일 수 있습니다.)
5. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것.
6. 선입선출을 원칙으로 하시기 바랍니다.
7. 영상 5°C 이상에 보관하십시오.
8. 사용 후 잔량은 밀봉 보관할 것.
9. 제품의 저장기간 이내에 사용할 것.
10. 작업 완료 후 사용된 도구, 기계 및 line은 빠른 건조로 인한 재사용 및 line 훼손을 방지하기 위하여 물에 세척하여 유지관리 합니다.
11. 폐 접착제는 환경부에서 지정한 폐기업체를 통해 폐기하십시오.



### ▲ 특 성

1. TYPE : 1액형 수성 무기질 접착제
2. 경화조건  
1) 자연경화 : 25°C ▶ 3~4시간  
2) 가열건조 : 60°C ~ 80°C ▶ 1~2시간
3. 불휘발분(%) : 55±5(150°C × 1시간)
4. 점도(cps/25°C) : 90,000 ± 10,000
5. pH : 11~12
6. 주용제 : 물
7. 접착도막두께 : 60μm이상

### ▲ 용 도

1. 시멘트 + 시멘트
2. 시멘트 + 목재/합판/종이
3. 목재/합판/종이 + 목재/합판/종이
4. 금속 + 목재/합판/종이
5. 기타

### ▲ 기 타

1. 포장단위 : 800g, 5kg/4pack
2. 보관방법 : 영상 5°C이상에서 보관
3. 저장기간 : 밀봉상태에서 3개월

