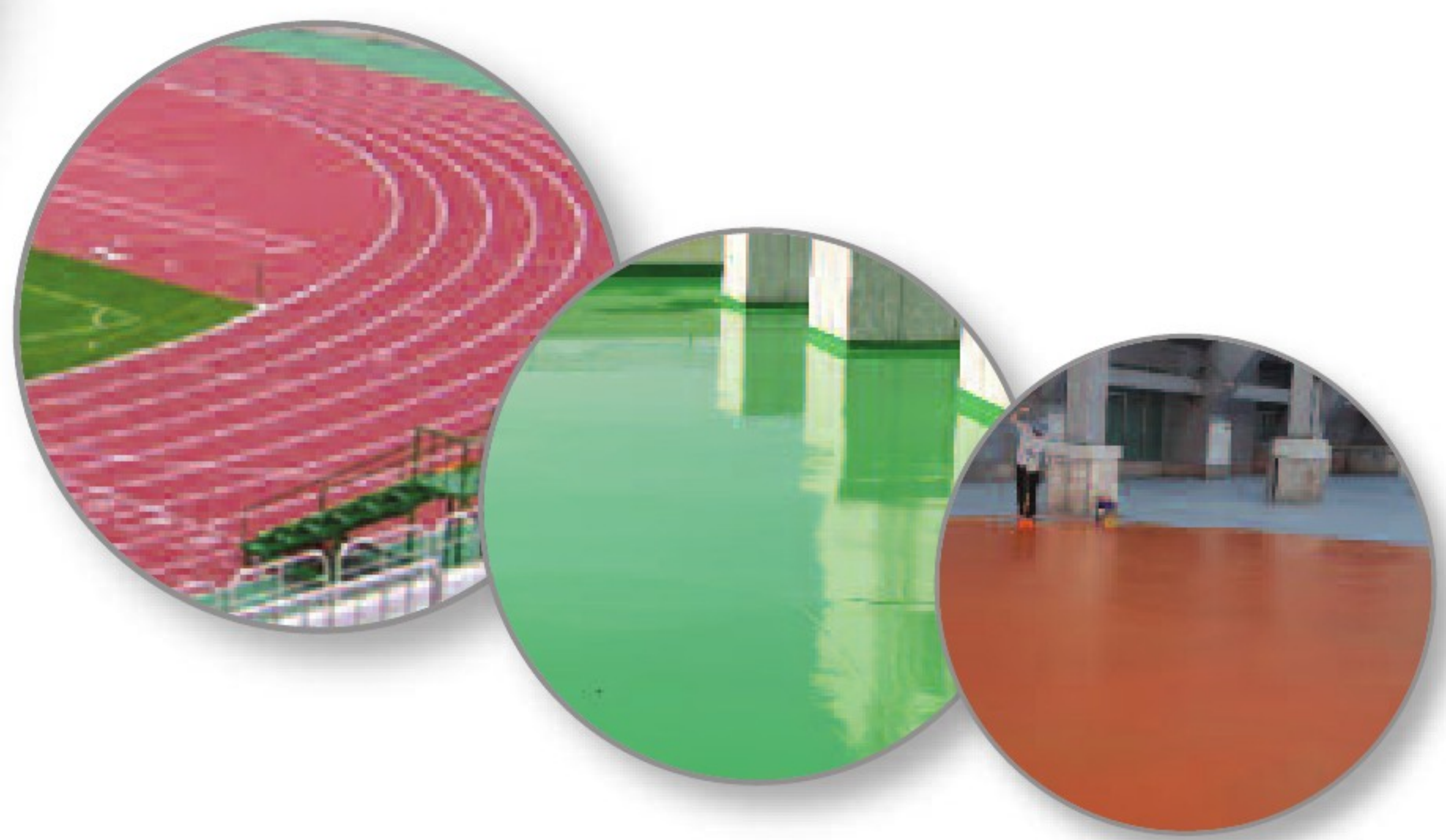


Eco-paints business

WATER PROOF  
**POLYTAN**

탄성우레탄





## 인사말씀

정직한 기업, 고객과 함께하는 기업

안녕하십니까? (주)디엔씨 대표이사 최 종 권, 최 종 배 입니다.

지난 40년이라는 짧지 않은 시간 동안 꾸준히 성장할 수 있도록 격려와 지원을 아끼지 않으신 고객 여러분께 진심 어린 감사의 말씀 드립니다.

(주)디엔씨는 1982년 창립 이래 산업 각 분야에서 요구 되어지는 도료 및 합성 수지에 관한 연구와 기술개발을 통해 경쟁력 있는 제품을 생산 공급해오고 있는 도료 전문 기업입니다. 특히 수입에 의존하는 많은 제품들을 국산화시켜 가까이 는 고객 만족으로부터 크게는 국가경쟁력에 보탬이 되기위해 끊임없이 노력해 오며 오늘에 이르렀습니다.

인화(人和), 정직(正直)이란 창업 이념을 바탕으로 고객의 요구에 항상 귀기울이 며 또한 차별화된 서비스 제공을 통해 고객 만족도를 극대화시키고, 고객님들의 풍요로운 미래에 대한 도움을 드릴 수 있는 신뢰성을 지닌 기업으로 거듭 발전해 나가겠습니다.

앞으로도 많은 성원과 관심으로 지켜봐 주시길 부탁 드리겠습니다.

감사합니다.

(주)디엔씨 대표이사 최 종 권, 최 종 배

## 연혁

- 1982년 08월 동남산업사 설립 (부산시 남구 망미동 434-42)
- 1984년 06월 회사 이전 (부산시 북구 학장동 289-7)
- 1989년 11월 회사 신축 이전 (경남 양산시 산막동 산막공단)
- 1996년 10월 동남산업(주)로 법인 변경
- 2000년 04월 (주)디엔씨로 상호 변경
- 2000년 05월 본사 및 공장 확장 이전 (경남 김해시 진영읍 김해대로)
- 2000년 11월 KS F 3211 인증 - 건설용 도막방수재(우레탄고무계) 1,2류 수평부
- 2001년 04월 KS M 6020 4종 취득
- 2003년 05월 경기도 화성시 (주)디엔씨텍 2공장 신설
- 2003년 07월 기술연구소 인증
- 2006년 01월 ISO 9001, 14001 인증 취득
- 2008년 02월 수중경화용 2액형 에폭시 도료의 조성물 및 이의 제조방법 특허 취득  
(제 10-0630439 호)
- 2016년 12월 KSM 6080-5종 제중 인증 (한국 화학 융합 시험연구원)
- 2018년 10월 환경표지 인증 -  
EPOXY D-107, EPOXY HB-115(H/S), POLYTAN PS-600(S)
- 2019년 04월 직접 생산 확인 증명
- 2020년 03월 KS F 3211 인증 - 건설용 도막 방수재(우레탄고무계) 2류 수직부
- 2020년 03월 KS F 4937 인증 - 주차장 표면 마감재
- 2020년 04월 경영혁신형 중소기업 인증
- 2020년 11월 환경표지 인증 - ECO POLYTAN NT-450

# CONTENTS

04	ECO POLYTAN	/	제품 개요
05	POLYTAN PP-100	/	우레탄 하도
06	ECO POLYTAN PS-600 (KS)	/	노출 우레탄 도막 방수재
08	ECO POLYTAN PS-600 (H)	/	노출 우레탄 도막 방수재
10	ECO POLYTAN PS-800	/	탄성우레탄 바닥재
12	POLYTAN PT-90	/	우레탄 상도
13	POLYTAN PT-90 (H)	/	우레탄 상도
14	POLYTAN PS-650	/	우레탄 실란트
15	DN 크랙실러		
16	ECO POLYTAN NT-450	/	비노출 우레탄 도막 방수재
18	ECO POLYTAN NT-450 수직용	/	비노출 우레탄 도막 방수재
20	ECO POLYTAN TAR-450	/	비노출 우레탄 도막 방수재
22	체육 시설용 바닥재		
23	전천후 탄성 포장재		
24	우레탄 바닥재		
25	HS 특수바닥재		
26	킹크리트		
28	퀵스탄 70 (Hybrid)	/	하이브리드 우레아
30	퀵스탄 90 (Pure)	/	순수 우레아
32	MAGATAN	/	수용성 탄성 도막 방수재
34	MAGATAN 프라이머		
35	인증내역		

# POLYTAN 계열 작업방법

고분자 구조중에 우레탄 결합을 가진 고분자(polymer), 즉 -NCO 반응기를 가진 이소시아네이트(isocyanate)와 말단에 -OH 반응기를 가진 폴리올(polyol) 등의 활성 수소 화합물과의 반응에서 생성되는 고분자 합성수지입니다. 폴리탄은 방수재, 바닥재 및 각종 실내외 경기장에 사용되는 폴리우레탄 탄성체로서 (주)디엔씨의 상품명입니다.

## 적용범위

본 시공 사양서는 콘크리트로 타설된 건축 구조물의 노출, 비노출 방수 시공 및 체육시설, 바닥재 시공에 한 합니다.

## 구조물

1. 콘크리트 타설시는 KS 규격의 레미콘을 스펙 8.0을 기준으로 하며 재물마감을 원칙으로 합니다.
2. 부득이한 경우 몰탈 마감을 해야할 때에는 최소한 30mm 이상을 금속 흙손으로 표면 요철이 없이 아주 평활하게 해야합니다.
3. 구조물 자체에 균열이 발생해서는 절대 안되며, 만일 균열이 있을 경우 균열부위를 V-cutting하여 expansion joint cutting 목지로서 처리합니다.
4. 콘크리트 타설은 지하로부터 상승하는 수분을 차단하기 위해 반드시 폴리에틸렌(polyethylene) 필름(두께 0.3mm 이상) 상부에 타설합니다.
5. 콘크리트 타설 후 양생기간은 20℃ 기준으로 최소한 4주 이상 지나야 하며 충분한 수분 공급을 행하여야 합니다.
6. 기타 사항은 일반 관례에 준합니다. (건설교통부 건축공사 표준시방서 "05035 경량 콘크리트" 참조)

## 소지조정

1. 콘크리트 표면의 평활성을 철저히 체크합니다.
2. 콘크리트 양생은 최소한 4주 이상(20℃ 기준) 시켜야 하며, 콘크리트의 함수율이 6% 이하일 때 우레탄 도포 시공이 가능합니다.
3. 콘크리트 표면에 부착 또는 잔류하는 콘크리트 ash, 레이턴스, oil, 기타 이물질 철저히 제거합니다.
4. 만약 몰탈 마감의 경우에는 몰탈층의 박리 여부를 철저히 체크하여야 하며 만일 박리된 부위가 있을 경우 박리 부위에 특수 처리를 해야합니다.

## 도장시 주의사항

1. 주제와 경화제를 지정된 비율대로 정확히 배합하여 교반기로 미혼합물이 남아 있지 않도록 충분히 혼합합니다.
2. 도막두께는 3mm 이상으로 하는 것이 내구력 및 물성이 우수합니다.
3. 각 도장 공정 후 건조한 다음 눈메꿈 도장을 하여 평활한 도막이 형성되도록 합니다.
4. 습도가 높을 때의 도장은 피해주시오. 물 또는 습기는 완전히 제거되어야 합니다.
5. 상도 및 프라이머의 경우 휘발성 유기용제가 혼합되어 있으므로 화기에 특히 주의하여 취급하여야 합니다.
6. 흡입 및 피부접촉을 피할 수 있도록 보호용구를 착용하고 작업을 하여야 하며, 접촉시 물로 수회 세척한 후 즉시 의사의 진료를 받아야 합니다.
7. 쓰다 남은 혼합잔량은 재사용을 금하며, 미혼합 잔량은 냉암소에 화기와 분리하여 보관하여야 합니다.

# POLYTAN PP-100

POLYTAN PP-100 하도는 1액형 습기경화형 우레탄 수지를 주성분으로 한 소지 침투력이 우수하며, 저점도로서 우수한 상도 부착력과 소지와와의 부착력을 증진시켜주는 하도도료입니다.

## 용도

탄성우레탄 바닥재, 방수도막재의 하도용

## 사용신나

Thinner P-SP

## 도장방법

에어/에어레스 스프레이, 롤러, 붓

## 포장단위

16kg

## 일반적 성질

물성	내용
색상	투명
도료형태	1액형
추천건조도막두께(μm)	50
건조시간(20℃)	지촉 30분 고화 8시간 완전 2일
재도장간격(20℃)	12~48시간

※ 건조시간은 온도, 습도 및 환기 조건에 따라 차이가 날 수 있습니다.



## 사용시 주의사항

1. 콘크리트몰탈면, 새로 조성된 콘크리트 표면은 강알칼리성이므로 충분한 양생기간을(최소 30일) 준 후에 시공하여야 하며 함수율 8%이하에서 작업하여야 합니다.
2. 소지면의 레이턴스, 먼지 유분 등 기타 오염물질을 완전히 제거하여야 합니다.
3. 대기 온도 : 5~35℃, 상대 습도 : 80% 이하, 피도면 온도 : 이슬점온도보다 3℃ 이상일 때 작업하십시오.
4. 지정 신나를 적당량(10% 이내) 희석하여 사용하십시오.
5. 도장 후 소지의 흡수가 심한 부분은 1~2회 추가 도장을 해 주시고 도막층이 후도막이 되지 않도록 주의하십시오.
6. 작업 시 환기를 충분히 시켜주어야 합니다.
7. 도막두께는 후도막이 되지 않도록 균일하게 도포하여 주시고, 도료는 공기중의 습기와 반응하기 때문에 사용 후 반드시 밀봉하여 주십시오.
8. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

## 저장

제조일로부터 12개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

# ECO POLYTAN PS-600(KS)

ECO POLYTAN PS-600(KS)는 2액형 폴리우레탄수지를 성분으로한 도막 방수재로서 고무 탄성체의 도막을 형성하여 탁월한 신율을 나타내며, 내마모성 및 내구력이 탁월하고 탄성신장율이 우수하여 노출방수재로 적합한 방수재입니다.

## 용도

1. 일반 옥상 방수, 아파트 옥상, 지하실 방수
2. 기타 방수를 요하는 콘크리트 바닥

## 특징

1. 이음부분이 없는 방수층이 만들어집니다.
2. 방수층 손상시 부분 보수가 용이합니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.
4. 우수한 내수성으로 방수 효과가 탁월합니다.

## 도장방법

레기, 롤러 등



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	회색, 녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	3
광택(60°)	반광	건조시간(20°C)	지속 4시간 경화 30시간 완전 5일
경도(Shore A)	55±5	재도장간격(20°C)	1일~2일
도료형태	2액형	가사시간(20°C)	30분
혼합비율(주:경)	3:1 (무계비)		

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20°C)	경화건조(20°C)	완전건조(20°C)
하도	PP-100	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	ECO PS-600(KS)	1~2	3000μm	4hr	30hr	5일
상도	PT-90	1	50μm	1hr	8hr	3일
희석제	Thinner P-SP					
합계		3~4	3100μm			



### 바탕처리

1. 소지는 충분히 양생되어야 합니다. (20℃ 기준, 30일 이상 양생)
2. 크랙이 심한 부분은 실란트로 보수하고 표면조정 후 도장합니다.
3. 콘크리트는 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 이물질들을 완전히 제거합니다.  
(고압수 샌드블라스팅, 다이아몬드 휠 그라인더 또는 5~10% 염산세척 ; 바탕면을 pH 7~9로 유지하고자할 때)
4. 함유율은 6% 이하

### 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 도장할 소지에 부착된 먼지, 시멘트가루, 기타 오염물을 완전히 제거하고 충분히 건조된 상태에서 도장하십시오.  
(함수율 6% 이하 확인 후 도장 실시)
4. 콘크리트 레이턴스 및 기타 평활처리시 그라인딩 작업을 실시하십시오.
5. 도장은 5℃ 이상, 습도 85% 이하에서 도장하여야 합니다.
6. 높은 온도에서 사용하실 경우 기포현상이 발생할 수 있습니다. (대기온도 : 35℃ 이상, 표면온도 : 38℃ 이상)
7. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
8. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
9. 습기가 없고 기온이 10℃~30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
10. 하절기 옥상방수재 도장시(폭염시) 오후 4시 이후에 진행하시고,  
여름철에는 가사시간이 짧아질 수 있으므로 교반 후 10분 이내에 도장하십시오.
11. 주제, 경화제를 교반하지 않고 부어놓은 상태도 반응이 진행되므로, 필요량 만큼 나누어 작업하십시오.
12. 깨끗한 외관을 얻기 위해서는 1차 스크래핑 도장(1mm) 후 2차 본도장(2mm)을 실시하는 것이 좋습니다.
13. 본 제품은 화학제품으로 장기간 보관시 품질에 변질이 있을 수 있으니, 저장기간 내 사용하십시오.
14. 작업 후 사용하신 장비는 지정 신나(Thinner P-SP)로 세척하여 주십시오.
15. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인하신 후 도장하십시오.
16. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

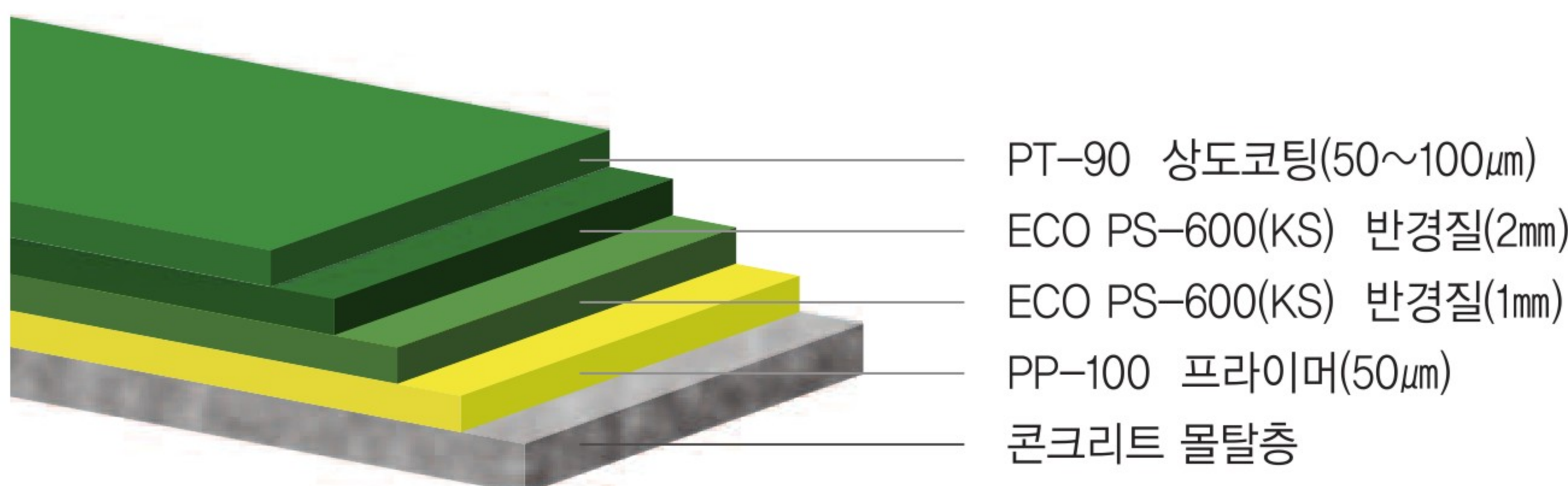
### 저장기간

제조일로부터 6개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

### 포장단위

20kg (주제, 경화제 혼합 시)

### 도장단면도



- PT-90 상도코팅(50~100μm)
- ECO PS-600(KS) 반경질(2mm)
- ECO PS-600(KS) 반경질(1mm)
- PP-100 프라이머(50μm)
- 콘크리트 몰탈층

# ECO POLYTAN PS-600(H)

ECO POLYTAN PS-600(H)는 2액형 폴리우레탄수지를 성분으로한 도막 방수재로서 고무 탄성체의 도막을 형성하여 탁월한 신율을 나타내며, 내마모성 및 내구력이 탁월하고 탄성신장율이 우수하여 보행시 촉감이 우수하고 충격흡수성이 있어 스포츠시설 탄성층에 적합한 도료입니다.

## 용도

1. 일반 옥상 방수, 아파트 옥상, 지하실 방수
2. 기타 방수를 요하는 콘크리트 바닥

## 특징

1. 이음부분이 없는 방수층이 만들어집니다.
2. 방수층 손상시 부분 보수가 용이합니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.
4. 우수한 내수성으로 방수 효과가 탁월합니다.

## 도장방법

레기, 롤러 등



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	회색, 녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	3
광택(60°)	반광	건조시간(20℃)	지속 4시간 경화 30시간 완전 5일
경도(Shore A)	55±5	재도장간격(20℃)	1일~2일
도료형태	2액형	가사시간(20℃)	30분
혼합비율(주:경)	4:1 (무계비)		

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	PP-100	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	ECO PS-600(H)	1~2	3000μm	4hr	30hr	5일
상도	PT-90	1	50μm	1hr	8hr	3일
희석제	Thinner P-SP					
합계		3~4	3100μm			

### 바탕처리

1. 소지는 충분히 양생되어야 합니다. (20℃ 기준, 30일 이상 양생)
2. 크랙이 심한 부분은 실란트로 보수하고 표면조정 후 도장합니다.
3. 콘크리트는 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 이물질들을 완전히 제거합니다.  
(고압수 샌드블라스팅, 다이아몬드 휠 그라인더 또는 5~10% 염산세척 ; 바탕면을 pH 7~9로 유지하고자할 때)
4. 함유율은 6% 이하

### 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 도장할 소지에 부착된 먼지, 시멘트가루, 기타 오염물을 완전히 제거하고 충분히 건조된 상태에서 도장하십시오.  
(함수율 6% 이하 확인 후 도장 실시)
4. 콘크리트 레이턴스 및 기타 평활처리시 그라인딩 작업을 실시하십시오.
5. 도장은 5℃ 이상, 습도 85% 이하에서 도장하여야 합니다.
6. 높은 온도에서 사용하실 경우 기포현상이 발생할 수 있습니다. (대기온도 : 35℃ 이상, 표면온도 : 38℃ 이상)
7. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
8. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
9. 습기가 없고 기온이 10℃~30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
10. 하절기 옥상방수재 도장시(폭염시) 오후 4시 이후에 진행하시고,  
여름철에는 가사시간이 짧아질 수 있으므로 교반 후 10분 이내에 도장하십시오.
11. 주제, 경화제를 교반하지 않고 부어놓은 상태도 반응이 진행되므로, 필요량 만큼 나누어 작업하십시오.
12. 깨끗한 외관을 얻기 위해서는 1차 스크래핑 도장(1mm)후 2차 본도장(2mm)을 실시하는 것이 좋습니다.
13. 본 제품은 화학제품으로 장기간 보관시 품질에 변질이 있을 수 있으니, 저장기간 내 사용하십시오.
14. 작업 후 사용하신 장비는 지정 신나(Thinner P-SP)로 세척하여 주십시오.
15. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인하신 후 도장하십시오.
16. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

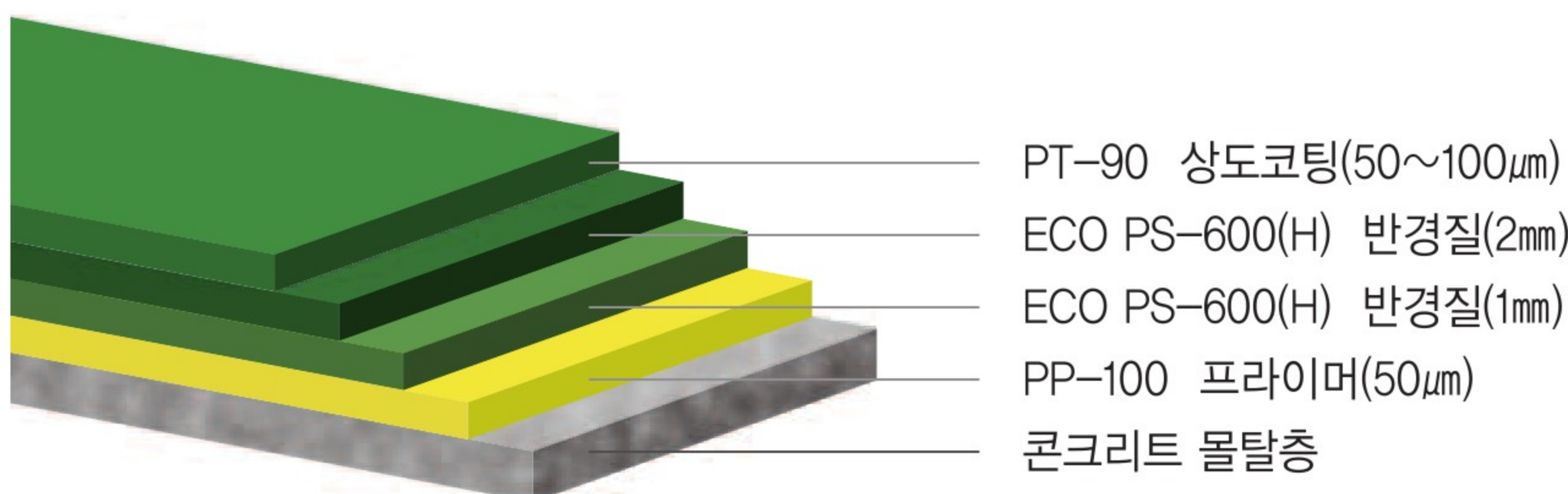
### 저장기간

제조일로부터 6개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

### 포장단위

20kg (주제, 경화제 혼합 시)

### 도장단면도



# ECO POLYTAN PS-800

ECO POLYTAN PS-800은 2액형 폴리우레탄수지를 성분으로한 탄성 바닥용 도료입니다. 부드러운 감촉의 탄성, 내마모성 및 탄성력이 우수하며, 각종 체육시설 바닥에 적합한 도료입니다.

## 용도

1. 테니스장, 실내외 농구장, 인라인 스케이트장
2. 각종 체육시설 바닥용

## 특징

1. 탄성도막으로 체육시설 시공시 신체적 피로감을 줄여 줍니다.
2. 내구성이 우수합니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.

## 도장방법

롤러, 전용레기 등



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	3
광택(60°)	반광	건조시간(20℃)	지속 2시간 경화 30시간 완전 5일
경도(Shore A)	70~80	재도장간격(20℃)	1일~3일
도료형태	2액형	가사시간(20℃)	30분
혼합비율(주:경)	2:1 (무게비)		

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	PP-100	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	ECO PS-800	1~2	3000μm	2hr	30hr	5일
상도	PT-90(H)	1	50μm	1hr	8hr	3일
희석제	Thinner P-SP					
합계		3~4	3100μm			

### 바탕처리

1. 소지는 충분히 양생되어야 합니다. (20℃ 기준, 30일 이상 양생)
2. 크랙이 심한 부분은 실란트로 보수하고 표면조정 후 도장합니다.
3. 콘크리트는 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 이물질들을 완전히 제거합니다.  
(고압수 샌드블라스팅, 다이아몬드 휠 그라인더 또는 5~10% 염산세척 ; 바탕면을 pH 7~9로 유지하고자할 때)
4. 함수율은 6% 이하

### 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 도장할 소지에 부착된 먼지, 시멘트가루, 기타 오염물을 완전히 제거하고 충분히 건조된 상태에서 도장하십시오.  
(함수율 6% 이하 확인 후 도장 실시)
4. 콘크리트 레이턴스 및 기타 평활처리시 그라인딩 작업을 실시하십시오.
5. 도장은 5℃ 이상, 습도 85% 이하에서 도장하여야 합니다.
6. 높은 온도에서 사용하실 경우 기포현상이 발생할 수 있습니다. (대기온도 : 35℃ 이상, 표면온도 : 38℃ 이상)
7. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
8. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
9. 습기가 없고 기온이 10℃~30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
10. 하절기 도장시(폭염시) 오후 4시 이후에 진행하시고, 여름철에는 가사시간이 짧아질 수 있으므로 교반 후 10분 이내에 도장하십시오.
11. 주제, 경화제를 교반하지 않고 부어놓은 상태도 반응이 진행되므로, 필요량 만큼 나누어 작업하십시오.
12. 깨끗한 외관을 얻기 위해서는 1차 스크래핑 도장(1mm) 후 2차 본도장(2mm)을 실시하는 것이 좋습니다.
13. 본 제품은 화학제품으로 장기간 보관시 품질에 변질이 있을 수 있으니, 저장기간 내 사용하십시오.
14. 작업 후 사용하신 장비는 지정 신나(Thinner P-SP)로 세척하여 주십시오.
15. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인하신 후 도장하십시오.
16. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

### 저장기간

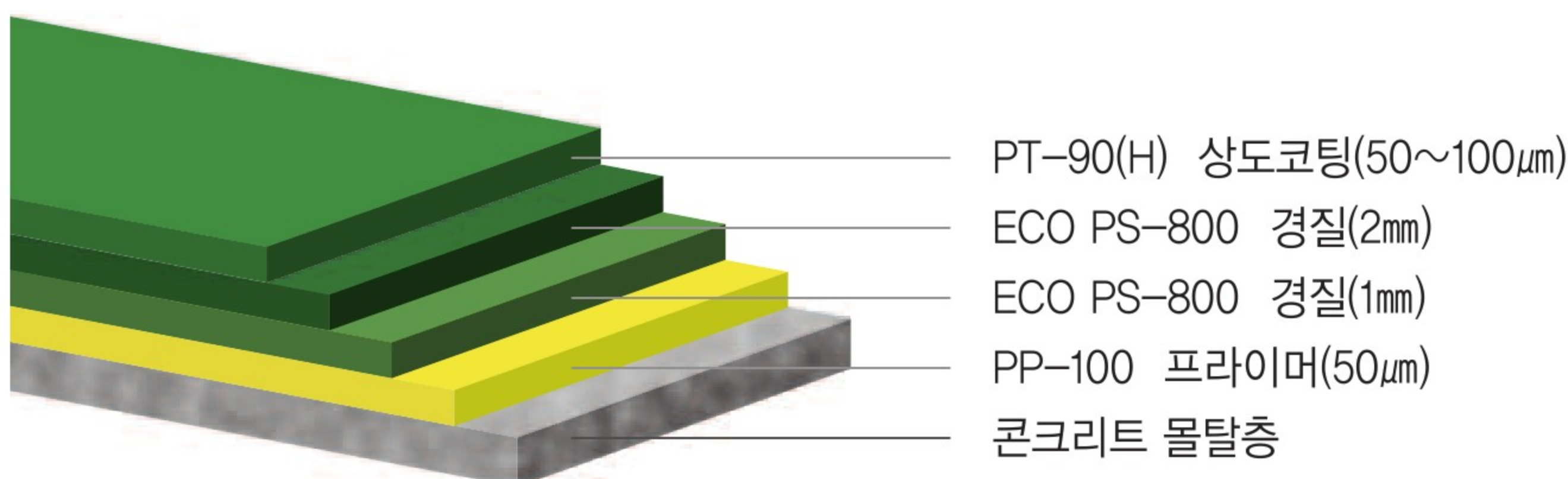
제조일로부터 6개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

### 포장단위

주제(A액) : 18kg, 경화제(B액) : 9kg

주제(A액) : 14kg, 경화제(B액) : 7kg

### 도장단면도



- PT-90(H) 상도코팅(50~100µm)
- ECO PS-800 경질(2mm)
- ECO PS-800 경질(1mm)
- PP-100 프라이머(50µm)
- 콘크리트 몰탈층

# POLYTAN PT-90

POLYTAN PT-90은 우레탄 수지를 주원료로 하는 2액형 탄성우레탄 상도 도료로서 탄성 우레탄 중도재와의 부착력이 뛰어나고, 우레탄 중도 도장물을 보호하고 내후성을 향상시키며, 탄성과 신장율이 우수하고 내구성 및 내약품성이 뛰어난 탄성우레탄 상도재입니다.

## 용도

1. 각종 건축물 옥상 방수용 및 실내외 바닥용 상도도료
2. 기타 방수를 요하는 콘크리트 바닥

## 사용신나

Thinner P-SP

## 도장방법

스프레이, 붓, 롤러

## 포장단위

주제(A액) : 14.4kg, 경화제(B액) : 3.6kg



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	회색, 녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(μm)	50~100(우레탄 상도용)
광택(60°)	유광	추천건조도막두께(μm)	200~250(콘크리트면 도장용)
도료형태	2액형	건조시간(20℃)	8시간
혼합비율(주:경)	4:1 (무게비)	재도장간격(20℃)	24~48시간
		가사시간(20℃)	3시간

## 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 주제와 경화제를 혼합한 후 균일한 상태가 되도록 전동교반기로 3~5분간 교반하여 사용하십시오.
4. 대기온도 : 5~35℃, 상대습도 : 80% 이하, 피도면온도 : 이슬점온도보다 3℃ 이상일 때 작업하십시오.
5. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
6. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
7. 신나는 지정 신나(Thinner P-SP)를 10% 이내로 사용하십시오.  
(에폭시신나 및 사제 신나 사용시 건조가 되지 않으므로 주의하십시오.)
8. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.
9. 발생하는 유증기와 눈, 피부 및 호흡기 접촉을 피하십시오.
10. 환기 장치를 사용하시고 밀폐된 공간에서는 작업을 삼가십시오.
11. 의류에 접촉 시 반드시 비누와 세제를 이용 물로 세척하십시오.
12. 도장작업 완료 후 장비는 신나(Thinner P-SP)를 이용하여 즉시 세척하십시오.
13. 도장작업 후 비누와 물로 신체를 깨끗이 씻으십시오.
14. 습기가 없고 기온이 10℃ 에서 30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
15. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

## 저장기간

제조일로부터 12개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

# POLYTAN PT-90(H)

POLYTAN PT-90(H)는 우레탄 수지를 주원료로 하는 2액형 탄성우레탄 상도 도료로서 탄성 우레탄 중도재와의 부착력이 뛰어나고, 우레탄 중도 도장물을 보호하고 내후성을 향상시키며 광택과 내구성 및 내약품성이 뛰어난 탄성우레탄 상도재입니다.

## 용도

1. 각종 건축물 옥상 방수용 및 실내외 바닥용 상도도료
2. 기타 방수를 요하는 콘크리트 바닥 / 철골구조물 보호용

## 사용신나

Thinner P-SP

## 도장방법

스프레이, 붓, 롤러

## 포장단위

주제(A액) : 14.4kg, 경화제(B액) : 3.6kg



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	회색, 녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(μm)	50~100(우레탄 상도용)
광택(60°)	유광	추천건조도막두께(μm)	200~250(콘크리트면 도장용)
도료형태	2액형	건조시간(20℃)	8시간
혼합비율(주:경)	4:1 (무게비)	재도장간격(20℃)	24~48시간
		가사시간(20℃)	3시간

## 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 주제와 경화제를 혼합한 후 균일한 상태가 되도록 전동교반기로 3~5분간 교반하여 사용하십시오.
4. 대기온도 : 5~35℃, 상대습도 : 80% 이하, 피도면온도 : 이슬점온도보다 3℃ 이상일 때 작업하십시오.
5. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
6. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
7. 신나는 지정 신나(Thinner P-SP)를 10% 이내로 사용하십시오.  
(에폭시신나 및 사제 신나 사용시 건조가 되지 않으므로 주의하십시오.)
8. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.
9. 발생하는 유증기와 눈, 피부 및 호흡기 접촉을 피하십시오.
10. 환기 장치를 사용하고 밀폐된 공간에서는 작업을 삼가하십시오.
11. 의류에 접촉 시 반드시 비누와 세제를 이용 물로 세척하십시오.
12. 도장작업 완료 후 장비는 신나(Thinner P-SP)를 이용하여 즉시 세척하십시오.
13. 도장작업 후 비누와 물로 신체를 깨끗이 씻으십시오.
14. 습기가 없고 기온이 10℃ 에서 30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
15. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

## 저장기간

제조일로부터 12개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

## ECO POLYTAN PS-650

ECO POLYTAN PS-650은 폴리우레탄 수지를 주성분으로한 2액형 자재로 실란트 고유의 탄성과 방수 성능이 있으며 탁월한 신율을 나타내며, 내마모성 및 내구력이 탁월하고 신장율이 우수하여 수직형방수재, 실란트 겸용으로 사용가능한 제품입니다.

### 용도

1. 아파트 및 건물옥상 등 콘크리트 조인트 실링
2. 기타 벽체와 수직면 등의 방수와 탄성을 요하는 장소

### 특징

1. 높은 신율과 복원력으로 온도변화에 의한 움직임, 저항력이 우수합니다.
2. 이음부분이 없는 방수층이 만들어집니다.
3. 방수층 손상시 부분 보수가 용이합니다.
4. 소지와 접착력이 우수합니다.
5. 색상 선택이 자유롭고 미관이 좋습니다.



### 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	2~3
경도(Shore A)	30±5	건조시간(20℃)	지축 5시간 / 경화 30시간 이상 / 완전 5일
도료형태	2액형	재도장간격(20℃)	1일~3일
혼합비율(주:경)	4:1 (무계비)	가사시간(20℃)	1~2시간

### 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 주제와 경화제를 혼합한 후 균일한 상태가 되도록 전동교반기로 3~5분간 교반하여 사용하십시오.
4. 대기온도 : 5~35℃, 상대습도 : 80% 이하, 피도면온도 : 이슬점온도보다 3℃ 이상일 때 작업하십시오.
5. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
6. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
7. 신나는 지정 신나(Thinner P-SP)를 10% 이내로 사용하십시오.  
(에폭시신나 및 사제 신나 사용시 건조가 되지 않으므로 주의하십시오.)
8. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.
9. 발생하는 유증기와 눈, 피부 및 호흡기 접촉을 피하십시오.
10. 환기 장치를 사용하시고 밀폐된 공간에서는 작업을 삼가십시오.
11. 의류에 접촉 시 반드시 비누와 세제를 이용 물로 세척하십시오.
12. 도장작업 완료 후 장비는 신나(Thinner P-SP)를 이용하여 즉시 세척하십시오.
13. 도장작업 후 비누와 물로 신체를 깨끗이 씻으십시오.
14. 습기가 없고 기온이 10℃ 에서 30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
15. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

### 도장방법

흙손, 헤라

### 포장단위

주제(A액) : 10kg, 경화제(B액) : 2.5kg

### 저장기간

제조일로부터 12개월  
(5℃~35℃ 실내보관 시)



## DN 크랙실러

변성 아크릴 수지와 내후성, 내알칼리성이 좋은 안료로 제조된 1액형 도료로서 건조가 빠르고, 내알칼리성 및 내후성이 우수하므로 사무실 바닥, 공장 바닥 등에 적합합니다.

### 용도

콘크리트, 몰탈, 벽체 및 바닥의 마감도료

### 사용신나

물

### 도장방법

붓, 롤러, 레기

### 포장단위

16ℓ

### 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	회색, 녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(μm)	50~100
광택(60°)	반광	지촉건조시간(20℃)	20분
부피고형분(%)	57±2	건조시간(20℃)	2시간
도료형태	1액형	재도장간격(20℃)	8시간

### 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 주제와 경화제를 혼합한 후 균일한 상태가 되도록 전동교반기로 3~5분간 교반하여 사용하십시오.
4. 대기온도 : 5~35℃, 상대습도 : 80% 이하, 피도면온도 : 이슬점온도보다 3℃ 이상일 때 작업하십시오.
5. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
6. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
7. 신나는 지정 신나(Thinner P-SP)를 10% 이내로 사용하십시오.  
(에폭시신나 및 사제 신나 사용시 건조가 되지 않으므로 주의하십시오.)
8. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.
9. 발생하는 유증기와 눈, 피부 및 호흡기 접촉을 피하십시오.
10. 환기 장치를 사용하시고 밀폐된 공간에서는 작업을 삼가십시오.
11. 의류에 접촉 시 반드시 비누와 세제를 이용 물로 세척하십시오.
12. 도장작업 완료 후 장비는 신나(Thinner P-SP)를 이용하여 즉시 세척하십시오.
13. 도장작업 후 비누와 물로 신체를 깨끗이 씻으십시오.
14. 습기가 없고 기온이 10℃ 에서 30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
15. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

### 저장기간

제조일로부터 12개월  
(5℃~35℃ 실내보관 시)

# ECO POLYTAN NT-450

ECO POLYTAN NT-450은 폴리올과 폴리이소시아네이트기의 반응으로 경화되는 반응경화형 2액형의 고성능 우레탄 제품으로 Coar tar가 포함되어있지 않은 비노출 방수재로 탄성과 신장율이 우수한 방수재 도료입니다.

## 용도

1. 일반 건축물, APT 등의 비노출형 방수재
2. 욕실, 화장실 등의 비노출 방수용

## 특징

1. 이음부분이 없는 방수층이 만들어집니다.
2. 방수층 손상시 부분 보수가 용이합니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.
4. 우수한 내수성으로 방수 효과가 탁월합니다.

## 도장방법

레기, 롤러 등



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	흑색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	3
광택(60°)	반광	건조시간(20°C)	지속 4시간 경화 30시간 완전 5일
경도(Shore A)	45±5	재도장간격(20°C)	1일~2일
도료형태	2액형	재도장간격(20°C)	1일~2일
혼합비율(주:경)	3:1 (무계비)		

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20°C)	경화건조(20°C)	완전건조(20°C)
하도	PP-100	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	ECO NT-450	2회 이상	3000μm	4hr	30hr	5일
합계		3~4	3050μm			

※ 콘크리트 소재 표면의 기공이 많을 시 반드시 2회 도장 실시 요망.

## 바탕처리

1. 소지는 충분히 양생되어야 합니다. (20℃ 기준, 30일 이상 양생)
2. 크랙이 심한 부분은 실란트로 보수하고 표면조정 후 도장합니다.
3. 콘크리트는 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 이물질은 완전히 제거합니다.  
(고압수 샌드블라스팅, 다이아몬드 휠 그라인더 또는 5~10% 염산세척 ; 바탕면을 pH 7~9로 유지하고자할 때)
4. 함유율은 6% 이하

## 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 도장할 소지에 부착된 먼지, 시멘트가루, 기타 오염물을 완전히 제거하고 충분히 건조된 상태에서 도장하십시오.  
(함수율 6% 이하 확인 후 도장 실시)
4. 콘크리트 레이턴스 및 기타 평활처리시 그라인딩 작업을 실시하십시오.
5. 도장은 5℃ 이상, 습도 85% 이하에서 도장하여야 합니다.
6. 높은 온도에서 사용하실 경우 기포현상이 발생할 수 있습니다. (대기온도 : 35℃ 이상, 표면온도 : 38℃ 이상)
7. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
8. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
9. 습기가 없고 기온이 10℃~30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
10. 하절기 옥상방수재 도장시(폭염시) 오후 4시 이후에 진행하시고,  
여름철에는 가사시간이 짧아질 수 있으므로 교반 후 10분 이내에 도장하십시오.
11. 주제, 경화제를 교반하지 않고 부어놓은 상태도 반응이 진행되므로, 필요량 만큼 나누어 작업하십시오.
12. 깨끗한 외관을 얻기 위해서는 1차 스크래핑 도장(1mm) 후 2차 본도장(2mm)을 실시하는 것이 좋습니다.
13. 본 제품은 화학제품으로 장기간 보관시 품질에 변질이 있을 수 있으니, 저장기간 내 사용하십시오.
14. 작업 후 사용하신 장비는 지정 신나(Thinner P-SP)로 세척하여 주십시오.
15. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인하신 후 도장하십시오.
16. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

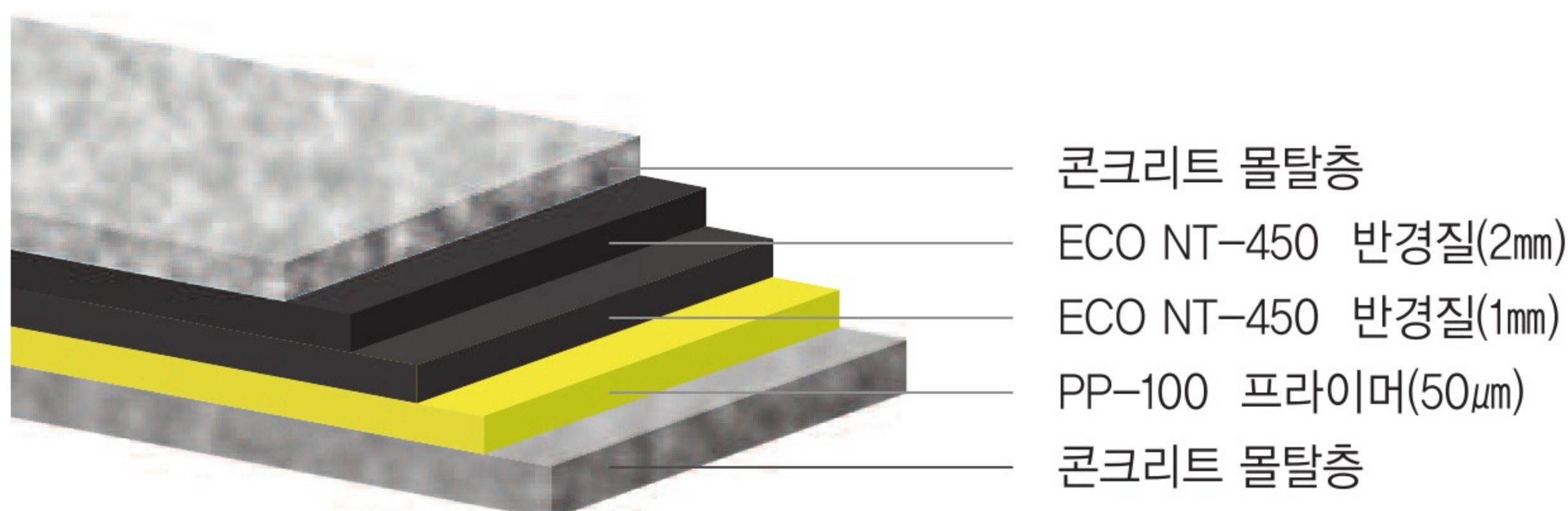
## 저장기간

제조일로부터 6개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

## 포장단위

24kg (주경화제 혼합시)

## 도장단면도



# ECO POLYTAN NT-450 수직용

ECO POLYTAN NT-450 수직용은 폴리올과 폴리이소시아네이트기의 반응으로 경화되는 반응경화형 2액형의 고성능 우레탄 제품으로 Coar tar가 포함되어있지 않은 비노출 방수재로 탄성과 신장율이 우수한 방수재 도료입니다.

## 용도

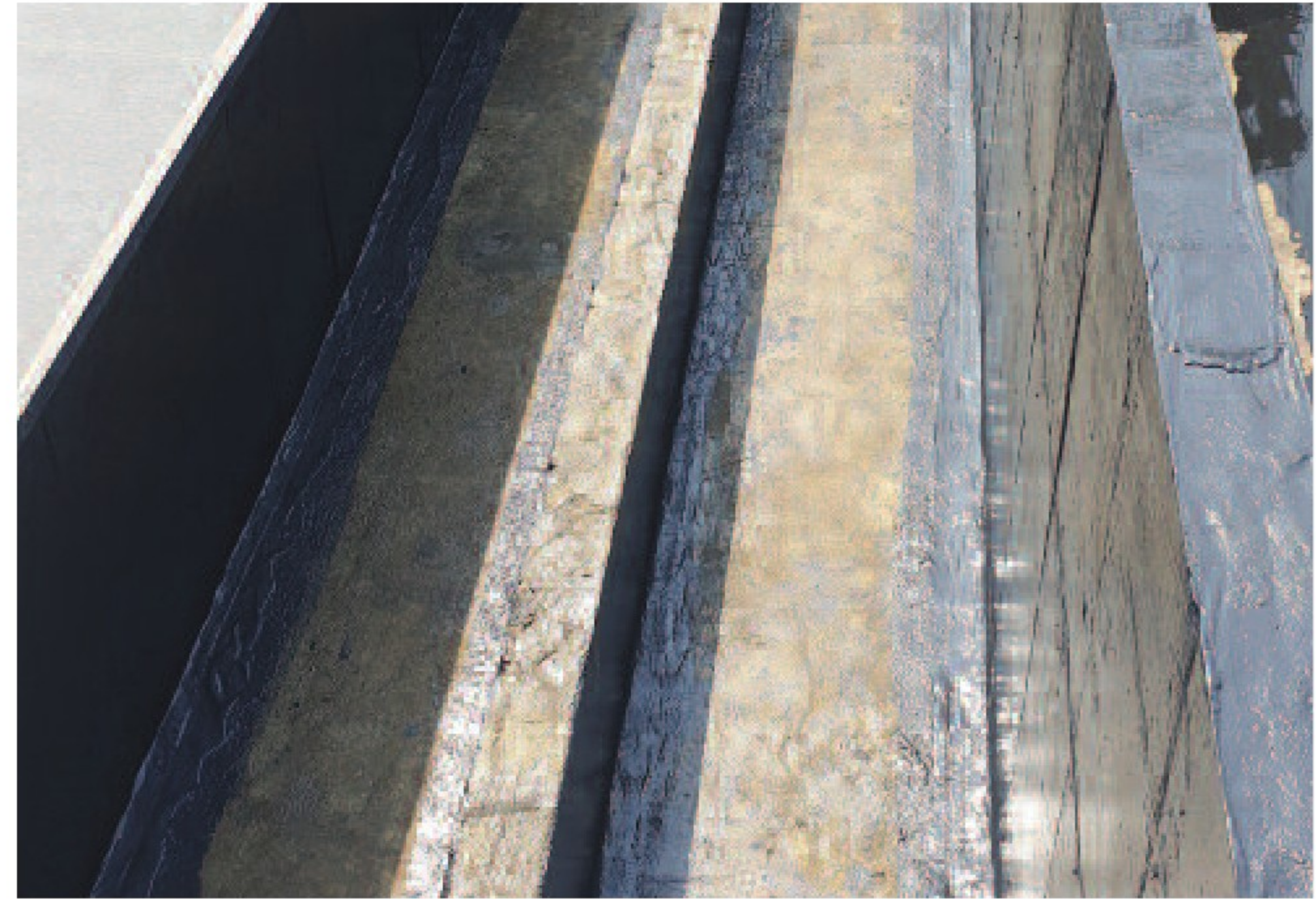
1. 일반 건축물, APT 등의 벽체용 비노출형 방수재
2. 욕실, 화장실 등의 벽체용 비노출 방수재

## 특징

1. 이음부분이 없는 방수층이 만들어집니다.
2. 방수층 손상시 부분 보수가 용이합니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.
4. 우수한 내수성으로 방수 효과가 탁월합니다.

## 도장방법

레기, 롤러 등



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	흑색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	3
광택(60°)	반광	건조시간(20℃)	지속 4시간 경화 30시간 완전 5일
경도(Shore A)	45±5	재도장간격(20℃)	1일~2일
도료형태	2액형	가사시간(20℃)	30분
혼합비율(주:경)	3:1 (무계비)		

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	PP-100	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	ECO NT-450 수직용	1~2	3000μm	4hr	30hr	5일
합계		2~4	3050μm			

## 바탕처리

1. 소지는 충분히 양생되어야 합니다. (20℃ 기준, 30일 이상 양생)
2. 크랙이 심한 부분은 실란트로 보수하고 표면조정 후 도장합니다.
3. 콘크리트는 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 이물질들을 완전히 제거합니다.  
(고압수 샌드블라스팅, 다이아몬드 휠 그라인더 또는 5~10% 염산세척 ; 바탕면을 pH 7~9로 유지하고자할 때)
4. 함수율은 6% 이하

## 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 도장할 소지에 부착된 먼지, 시멘트가루, 기타 오염물을 완전히 제거하고 충분히 건조된 상태에서 도장하십시오.  
(함수율 6% 이하 확인 후 도장 실시)
4. 콘크리트 레이턴스 및 기타 평활처리시 그라인딩 작업을 실시하십시오.
5. 도장은 5℃이상, 습도 85% 이하에서 도장하여야 합니다.
6. 높은 온도에서 사용하실 경우 기포현상이 발생할 수 있습니다. (대기온도 : 35℃ 이상, 표면온도 : 38℃ 이상)
7. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
8. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
9. 습기가 없고 기온이 10℃~30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
10. 하절기 옥상방수재 도장시(폭염시) 오후 4시 이후에 진행하시고,  
여름철에는 가사시간이 짧아질 수 있으므로 교반 후 10분 이내에 도장하십시오.
11. 주제, 경화제를 교반하지 않고 부어놓은 상태도 반응이 진행되므로, 필요량 만큼 나누어 작업하십시오.
12. 깨끗한 외관을 얻기 위해서는 1차 스크래핑 도장(1mm) 후 2차 본도장(2mm)을 실시하는 것이 좋습니다.
13. 본 제품은 화학제품으로 장기간 보관시 품질에 변질이 있을 수 있으니, 저장기간 내 사용하십시오.
14. 작업 후 사용하신 장비는 지정 신나(Thinner P-SP)로 세척하여 주십시오.
15. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인하신 후 도장하십시오.
16. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

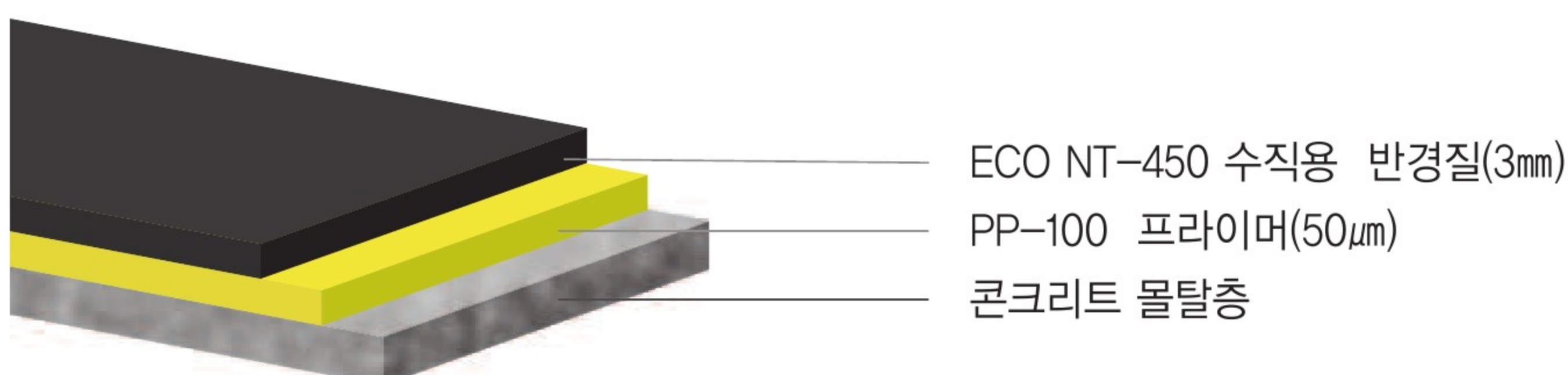
## 저장기간

제조일로부터 6개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

## 포장단위

24kg (주경화제 혼합시)

## 도장단면도



# ECO POLYTAN TAR-450

ECO POLYTAN TAR-450은 폴리올 및 Coar tar 성분의 주제와 폴리이소시아네이트 성분의 경화제와의 반응으로 이루어진 고성능 우레탄 제품으로 탄성과 신장율이 우수하며 내구성 및 내알칼리성이 뛰어난 전천후 비노출 방수재 제품으로 일반 건축물의 내벽 및 비노출 방수재로서 광범위하게 사용되는 경제적인 제품입니다.

## 용도

1. 일반 건축물, APT 등의 비노출형 방수재
2. 하수종말처리장, 정화조용

## 특징

1. 이음부분이 없는 방수층이 만들어집니다.
2. 방수층 손상시 부분 보수가 용이합니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.
4. 우수한 내수성으로 방수 효과가 탁월합니다.

## 도장방법

레기, 롤러 등



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	흑색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	3
광택(60°)	반광	건조시간(20℃)	지속 4시간 경화 30시간 완전 5일
경도(Shore A)	45±5	재도장간격(20℃)	1일~2일
도료형태	2액형	가사시간(20℃)	30분
혼합비율(주:경)	3:1 (무계비)		

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	PP-100	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	ECO TAR-450	1~2	3000μm	4hr	30hr	5일
합계		2~4	3050μm			

### 바탕처리

1. 소지는 충분히 양생되어야 합니다. (20℃ 기준, 30일 이상 양생)
2. 크랙이 심한 부분은 실란트로 보수하고 표면조정 후 도장합니다.
3. 콘크리트는 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 이물질을 완전히 제거합니다.  
(고압수 샌드블라스팅, 다이아몬드 휠 그라인더 또는 5~10% 염산세척 ; 바탕면을 pH 7~9로 유지하고자할 때)
4. 함유율은 6% 이하

### 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 도장할 소지에 부착된 먼지, 시멘트가루, 기타 오염물을 완전히 제거하고 충분히 건조된 상태에서 도장하십시오.  
(함수율 6% 이하 확인 후 도장 실시)
4. 콘크리트 레이턴스 및 기타 평활처리시 그라인딩 작업을 실시하십시오.
5. 도장은 5℃ 이상, 습도 85% 이하에서 도장하여야 합니다.
6. 높은 온도에서 사용하실 경우 기포현상이 발생할 수 있습니다. (대기온도 : 35℃ 이상, 표면온도 : 38℃ 이상)
7. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
8. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
9. 습기가 없고 기온이 10℃~30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
10. 하절기 옥상방수재 도장시(폭염시) 오후 4시 이후에 진행하시고,  
여름철에는 가사시간이 짧아질 수 있으므로 교반 후 10분 이내에 도장하십시오.
11. 주제, 경화제를 교반하지 않고 부어놓은 상태도 반응이 진행되므로, 필요량 만큼 나누어 작업하십시오.
12. 깨끗한 외관을 얻기 위해서는 1차 스크래핑 도장(1mm) 후 2차 본도장(2mm)을 실시하는 것이 좋습니다.
13. 본 제품은 화학제품으로 장기간 보관시 품질에 변질이 있을 수 있으니, 저장기간 내 사용하십시오.
14. 작업 후 사용하신 장비는 지정 신나(Thinner P-SP)로 세척하여 주십시오.
15. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인하신 후 도장하십시오.
16. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

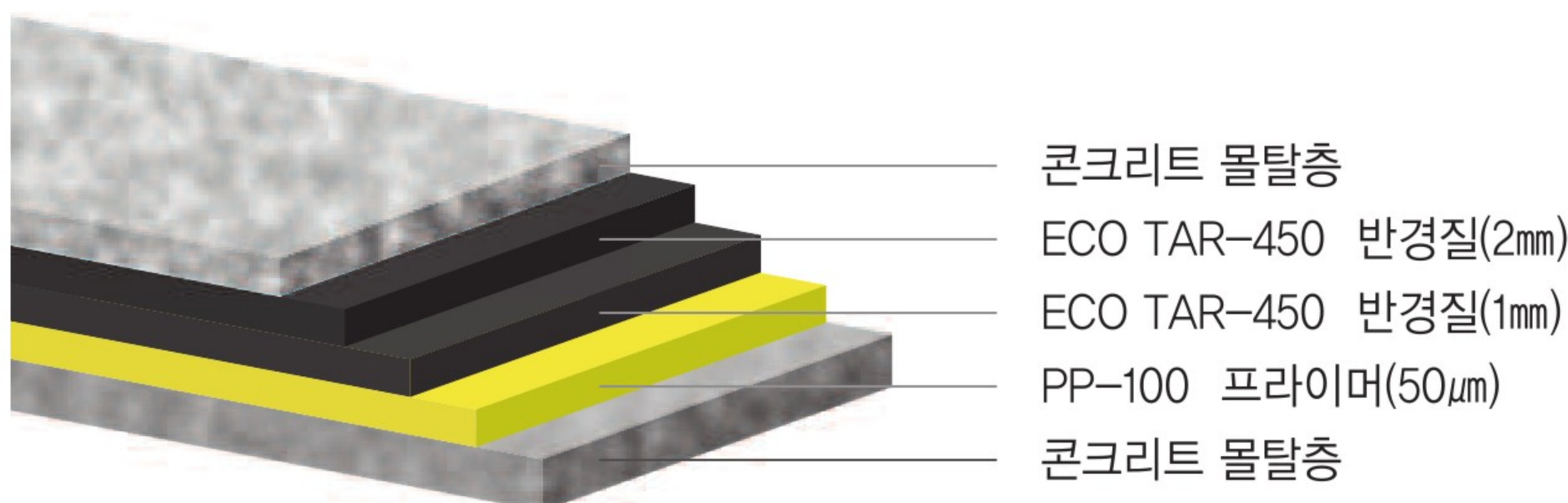
### 저장기간

제조일로부터 6개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

### 포장단위

24kg (주경화제 혼합시)

### 도장단면도



# 체육시설용 바닥재

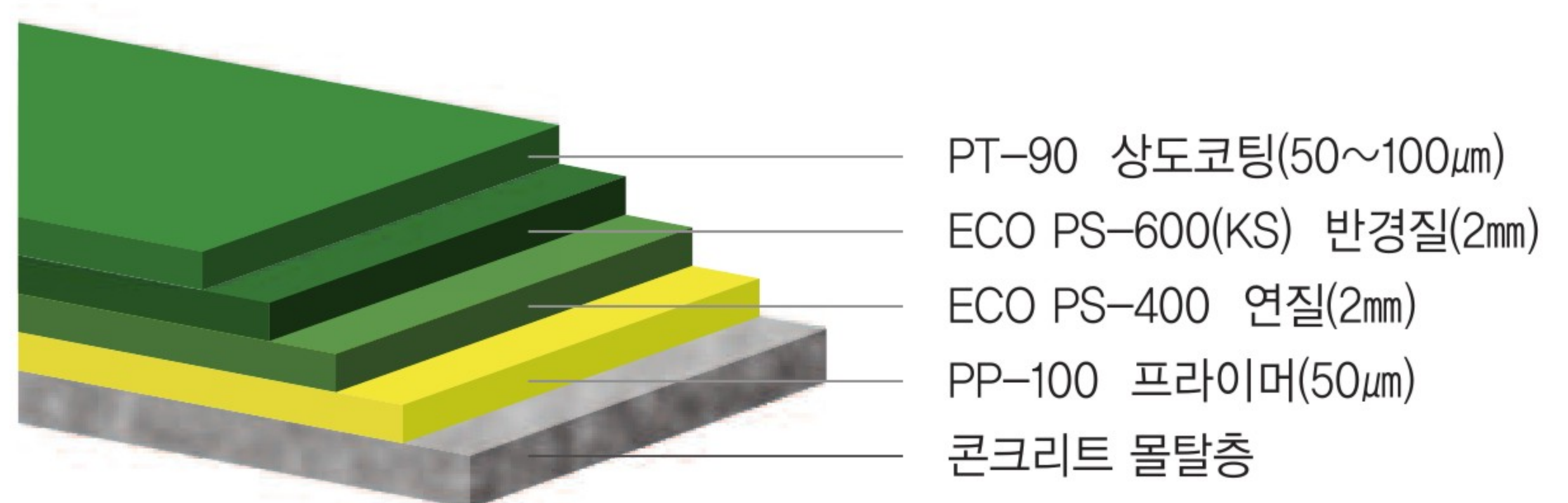
## 특징

1. 탄력이 좋은 탄성 도막으로 각종 체육시설에 따른 육체적인 피로를 적게합니다.
2. 내구성이 우수하여 반영구적입니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.
4. 색상 선택이 자유롭고 미관이 좋습니다.

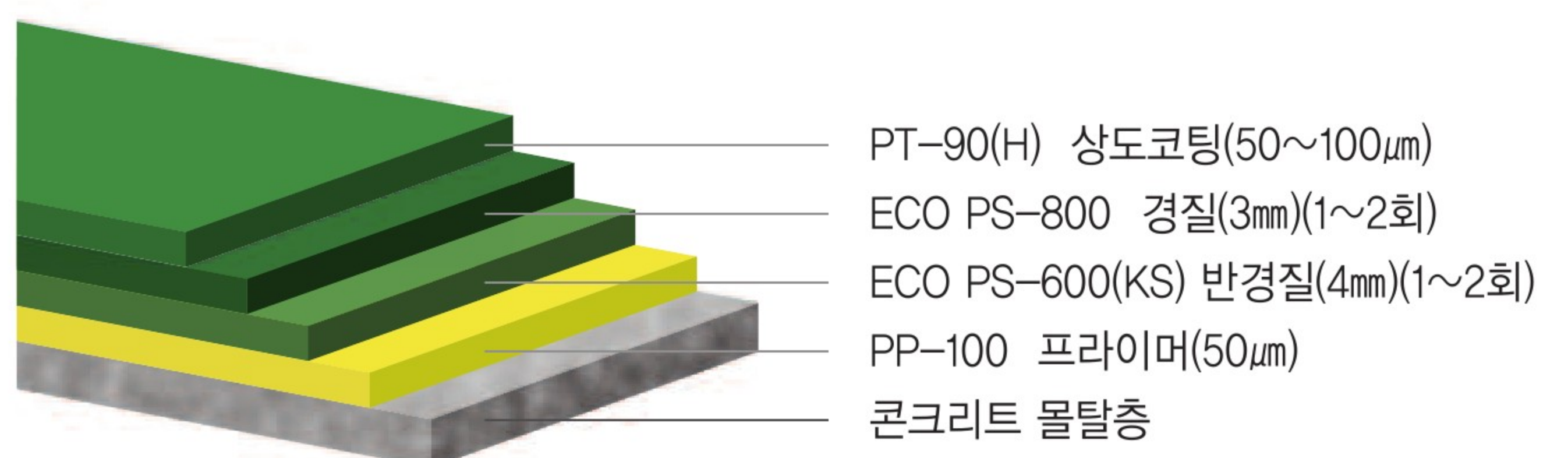
## 제품종류

용도	품명	배합비(무게비)
연질층	ECO PS-400	3:1
반경질층	ECO PS-600(KS)	3:1
경질층	ECO PS-800	2:1

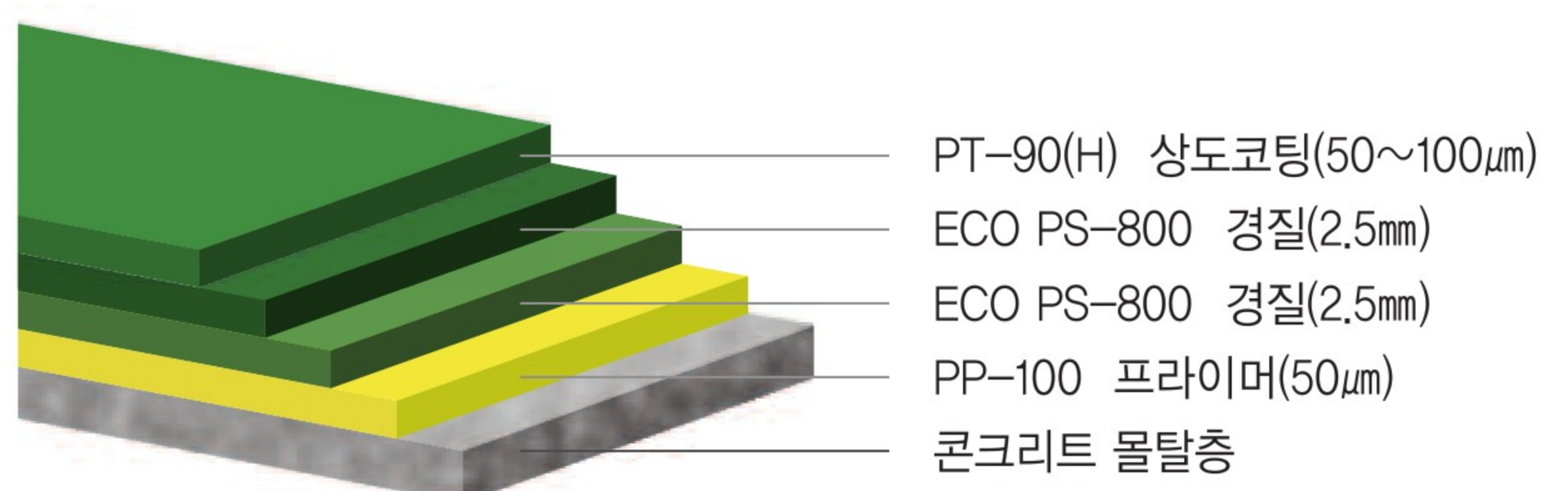
### 테니스장 / 배드민턴장



### 실내경기장 / 농구장



### 인라인스케이트장





# 전천후 탄성 포장재

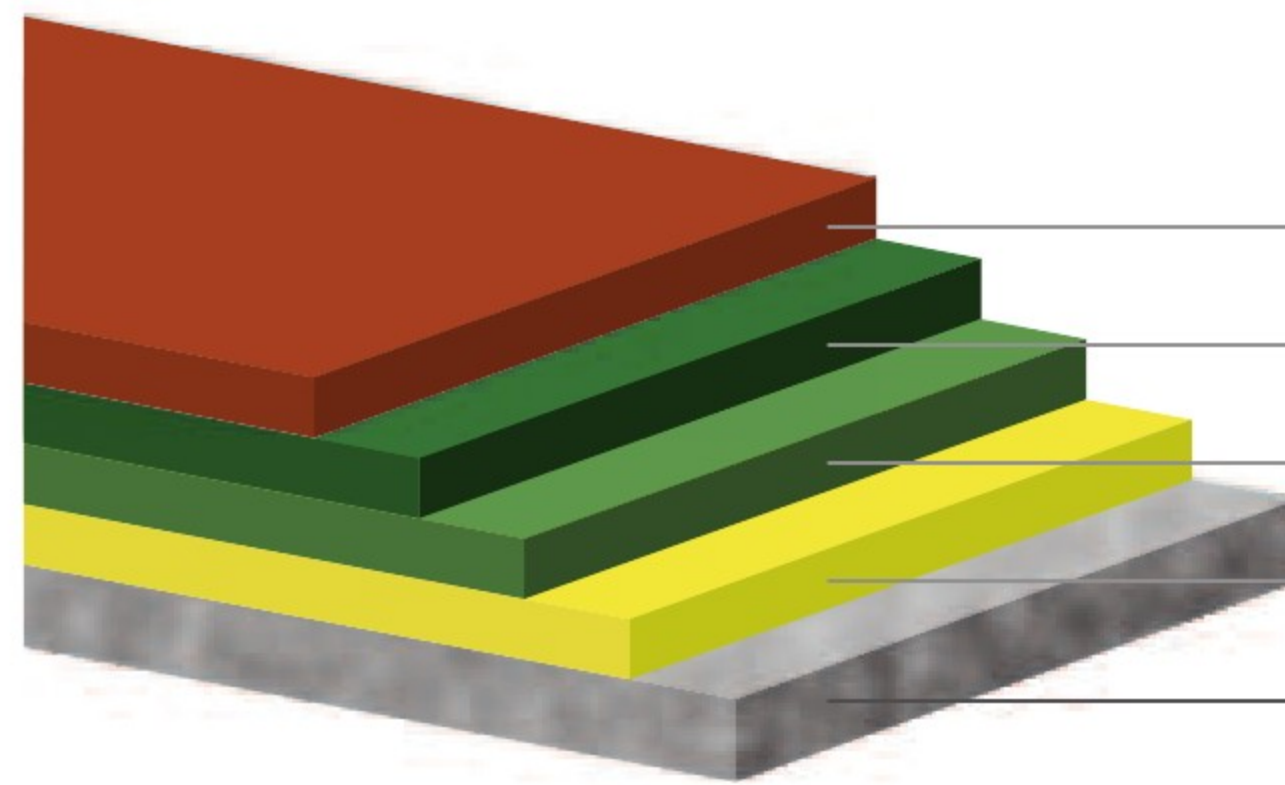
## 특징

1. 탄력이 좋은 탄성 도막으로 각종 체육시설에 따른 육체적인 피로를 적게합니다.
2. 내구성이 우수하여 반영구적입니다.
3. 소지와 접착력이 우수합니다.
4. 색상 선택이 자유롭고 미관이 좋습니다.

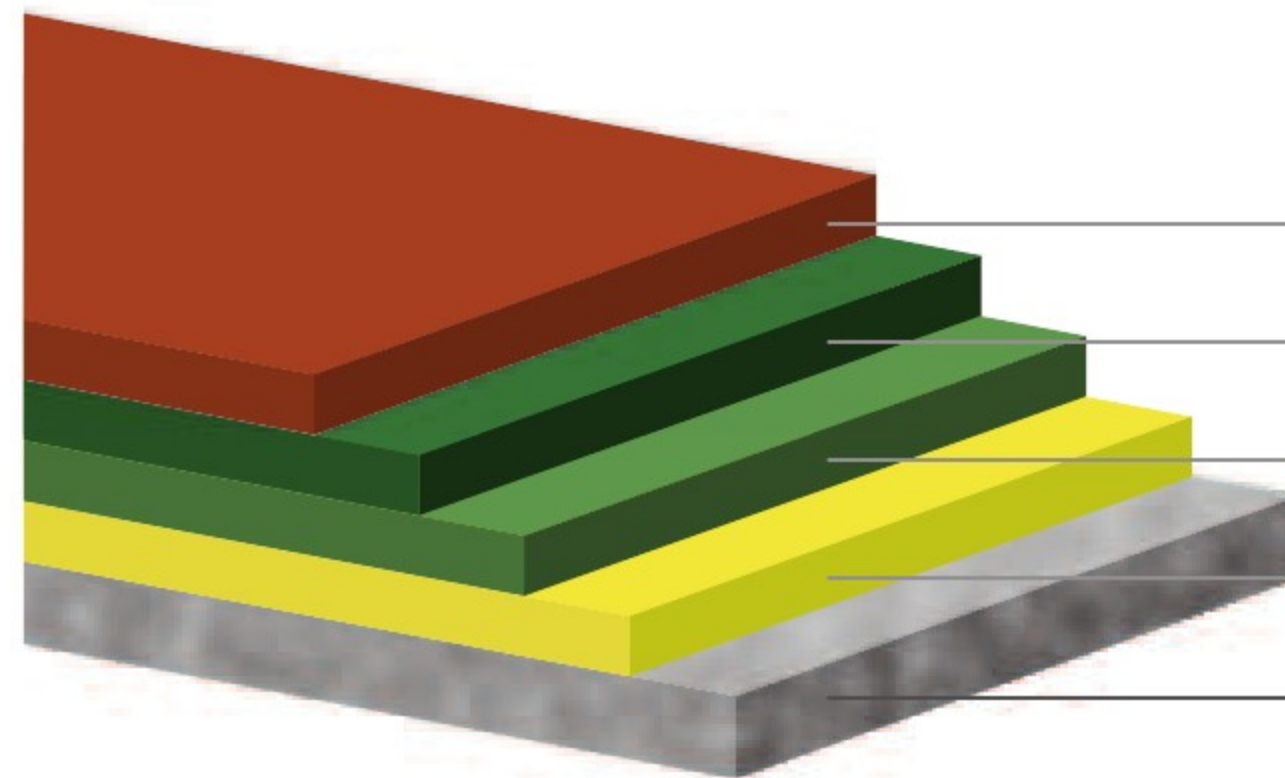
## 제품종류

용도	품명	배합비(무계비)
연질층	ECO PS-400	3:1
반경질층	ECO PS-600(KS)	3:1
반경질층(수직용)	ECO PS-650	3:1

## 육상경기장

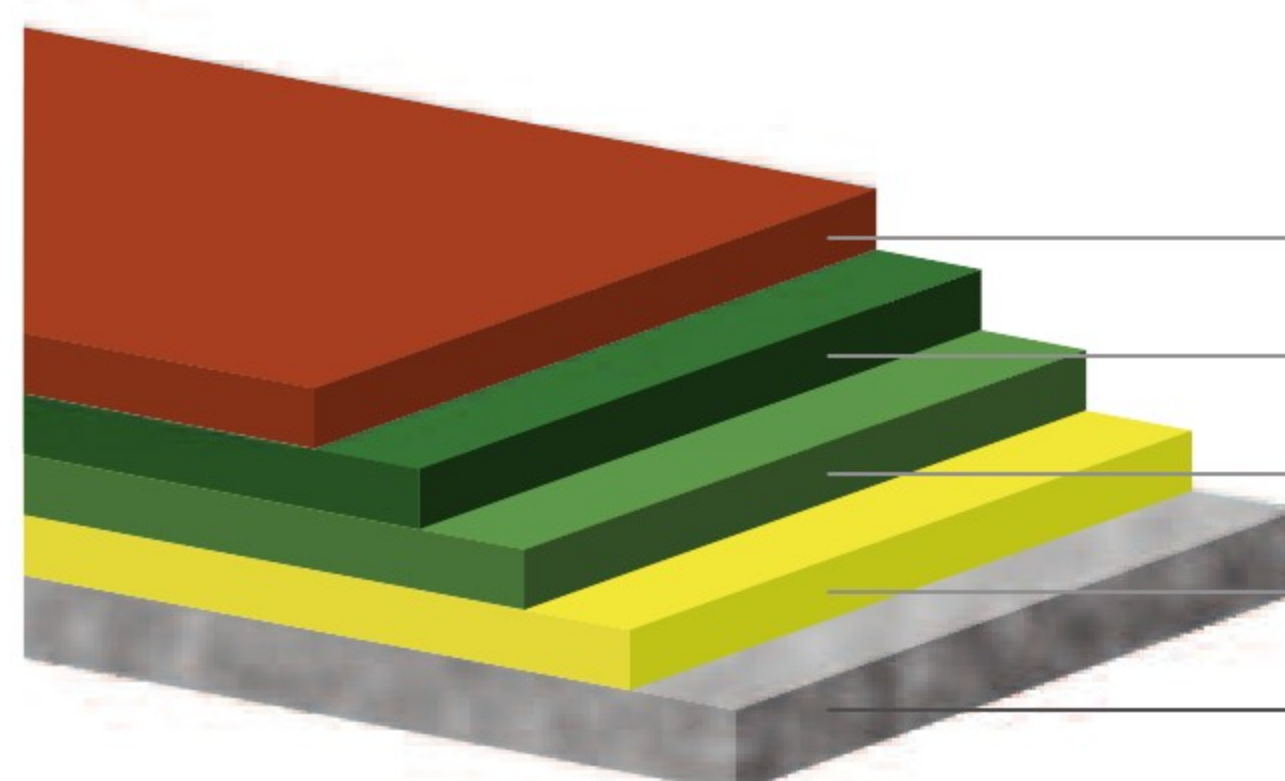
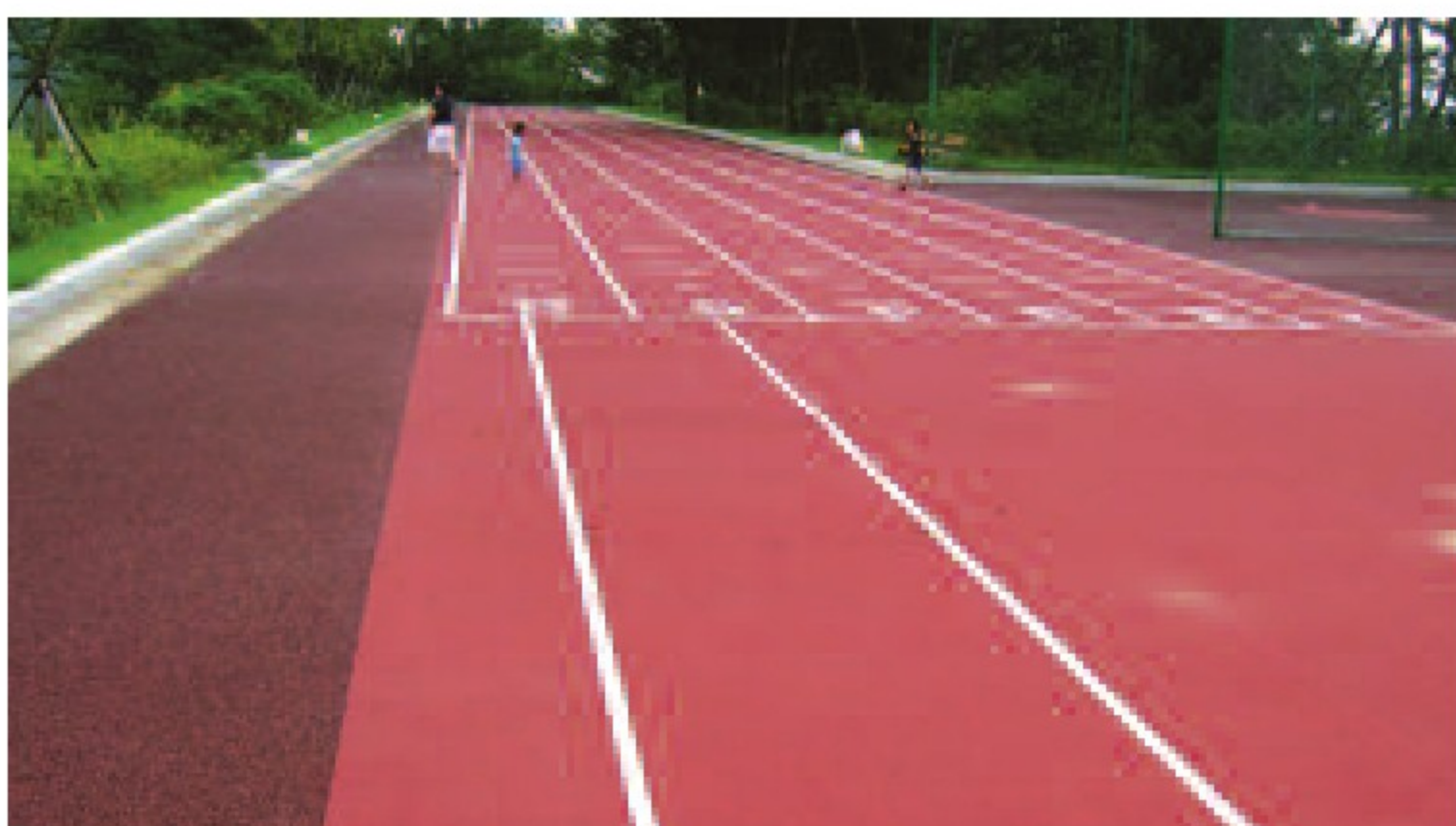


- PT-90 상도코팅(250 $\mu$ m) 2회 coat
- ECO PS-650 (실링제)(2mm) + 칩 살포
- ECO PS-400 연질(4mm) 2회
- 아스콘 프라이머
- 아스콘층

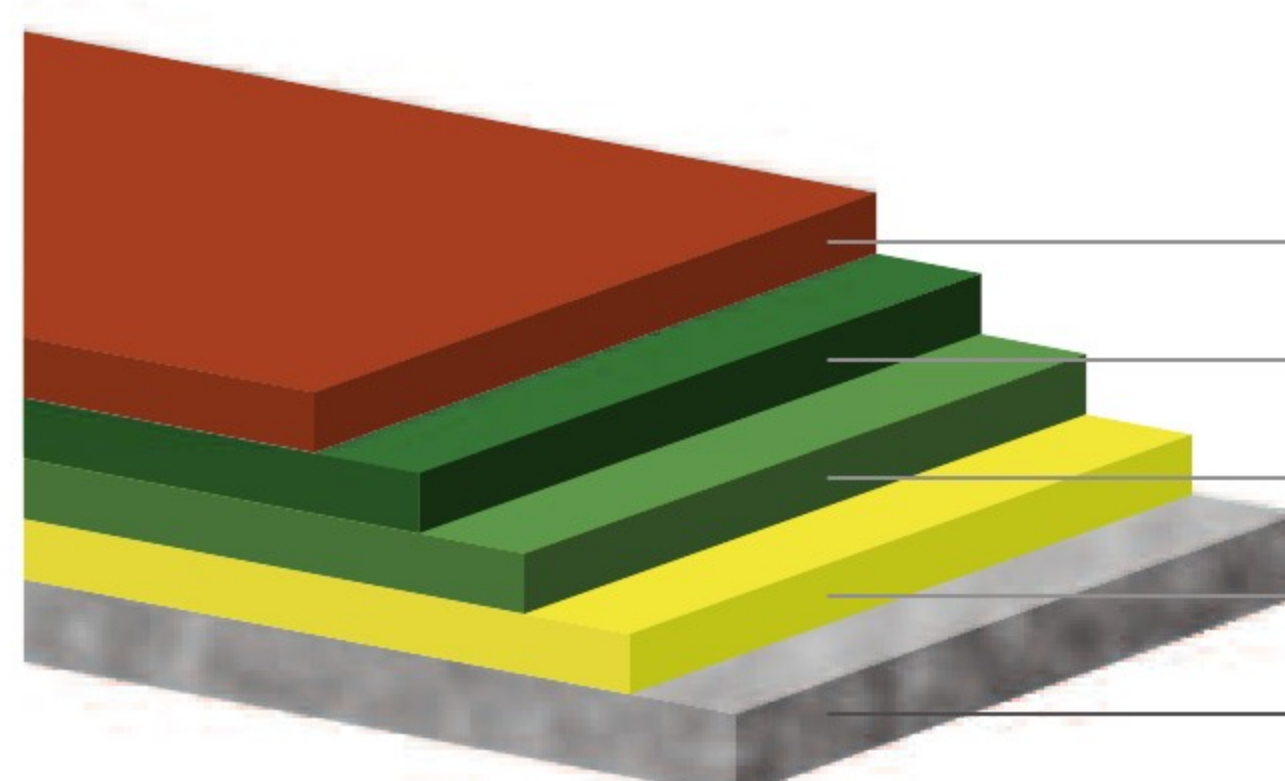


- PT-90 상도코팅(250 $\mu$ m) 2회 coat
- ECO PS-600(KS) 반경질(2mm) + 칩 살포
- ECO PS-400 연질(4mm) 2회
- PP-100 프라이머(50 $\mu$ m)
- 콘크리트 몰탈층

## 학교운동장 / 보조경기장 / 보행로



- PT-90 상도코팅(250 $\mu$ m) 2회 coat
- ECO PS-600(KS) 반경질(2mm)
- ECO PS-400 + 고무칩 11mm 1회 포설
- 아스콘 프라이머
- 아스콘층



- PT-90 상도코팅(250 $\mu$ m) 2회 coat
- ECO PS-600(KS) 반경질(2mm)
- ECO PS-400 + 고무칩 11mm 1회 포설
- PP-100 프라이머(50 $\mu$ m)
- 콘크리트 몰탈층

# 우레탄 바닥재

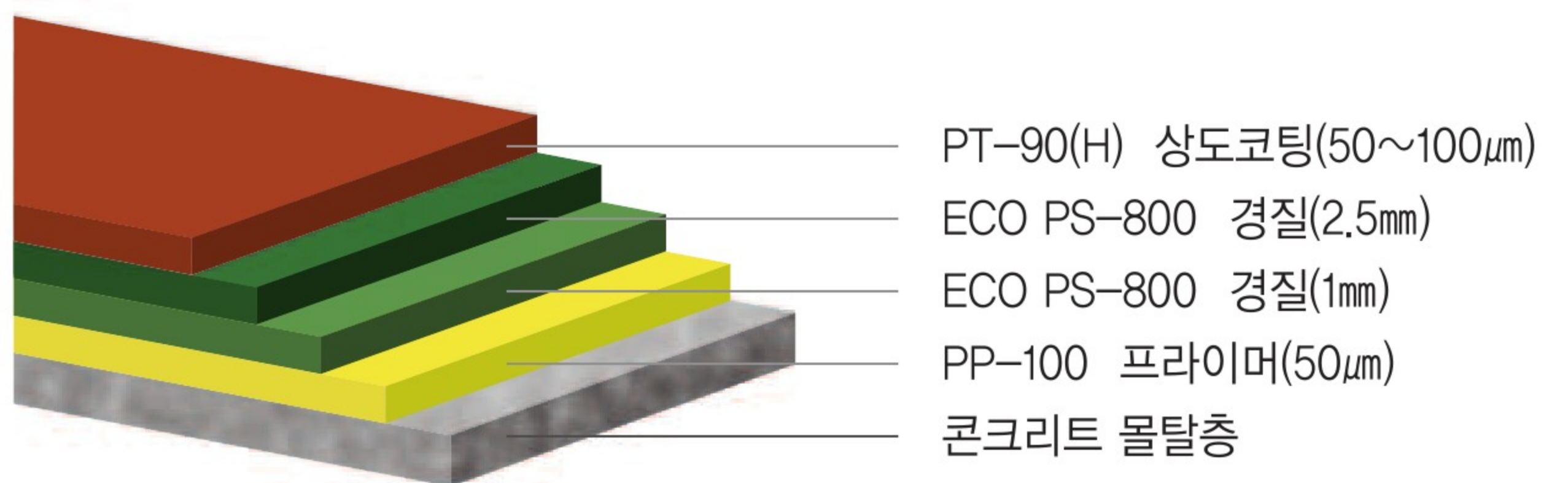
## 특징

1. 용도에 따라 바닥 두께와 색상을 자유롭게 선택할 수 있다.
2. 이음새 없는 시공이 가능하므로 외관이 깨끗하다.
3. 유지보수비가 적고 부분적 보수가 용이하다.
4. 탄성이 있어 육체적 피로가 적다.

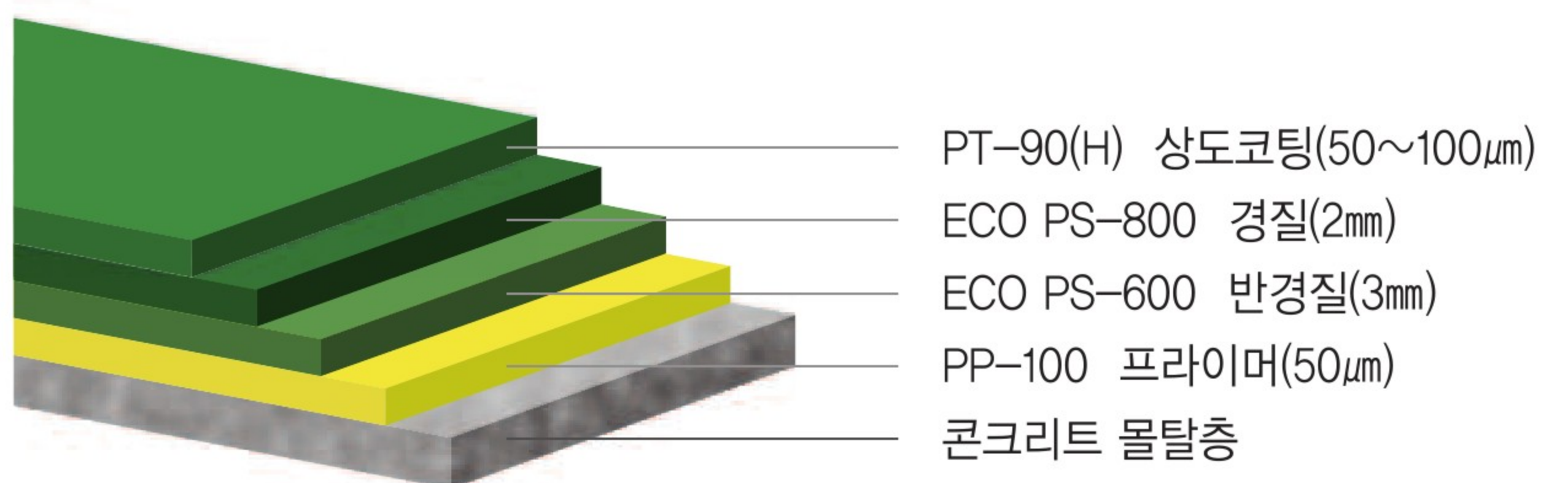
## 용도

용도	품명	배합비(무게비)
연질층	ECO PS-400	3:1
반경질층	ECO PS-600(KS)	3:1
경질층	ECO PS-800	2:1

## 주차장 바닥



## 헬스장 바닥



## HS 특수바닥재

변성 아크릴 수지와 내후성, 내알칼리성이 좋은 안료로 제조된 1액형 도료로서 건조가 빠르고, 내알칼리성 및 내후성이 우수하므로 사무실 바닥, 공장 바닥 등에 적합합니다.

### 용도

콘크리트, 몰탈, 벽체 및 바닥의 마감도료

### 사용신나

Thinner P-SP

### 도장방법

스프레이, 붓, 롤러

### 포장단위

18ℓ

### 저장기간

제조일로부터 12개월  
(5℃~35℃ 실내보관 시)



### 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	회색, 녹색 및 기타 주문색	추천건조도막두께(μm)	50~100
광택(60°)	유광	지속건조시간(20℃)	20분
도료형태	1액형	건조시간(20℃)	2시간
도료형태	1액형	재도장간격(20℃)	8시간

### 사용시 주의사항

1. 작업 시에는 작업복 등 보호장구를 착용하고 작업하십시오.
2. 밀폐된 공간에서는 작업을 하지 마시고 환기장치를 사용하십시오.
3. 주제와 경화제를 혼합한 후 균일한 상태가 되도록 전동교반기로 3~5분간 교반하여 사용하십시오.
4. 대기온도 : 5~35℃, 상대습도 : 80% 이하, 피도면온도 : 이슬점온도보다 3℃ 이상일 때 작업하십시오.
5. 주제와 경화제를 명시된 비율로 혼합한 후 가사시간 내에 사용하십시오.
6. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
7. 신나는 지정 신나(Thinner P-SP)를 10% 이내로 사용하십시오.  
(에폭시신나 및 사제 신나 사용시 건조가 되지 않으므로 주의하십시오.)
8. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.
9. 발생하는 유증기와 눈, 피부 및 호흡기 접촉을 피하십시오.
10. 환기 장치를 사용하시고 밀폐된 공간에서는 작업을 삼가하십시오.
11. 의류에 접촉 시 반드시 비누와 세제를 이용 물로 세척하십시오.
12. 도장작업 완료 후 장비는 신나(Thinner P-SP)를 이용하여 즉시 세척하십시오.
13. 도장작업 후 비누와 물로 신체를 깨끗이 씻으십시오.
14. 습기가 없고 기온이 10℃ 에서 30℃ 유지되는 실내에 완전히 밀봉하여 보관하십시오.
15. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

# 킹크리트

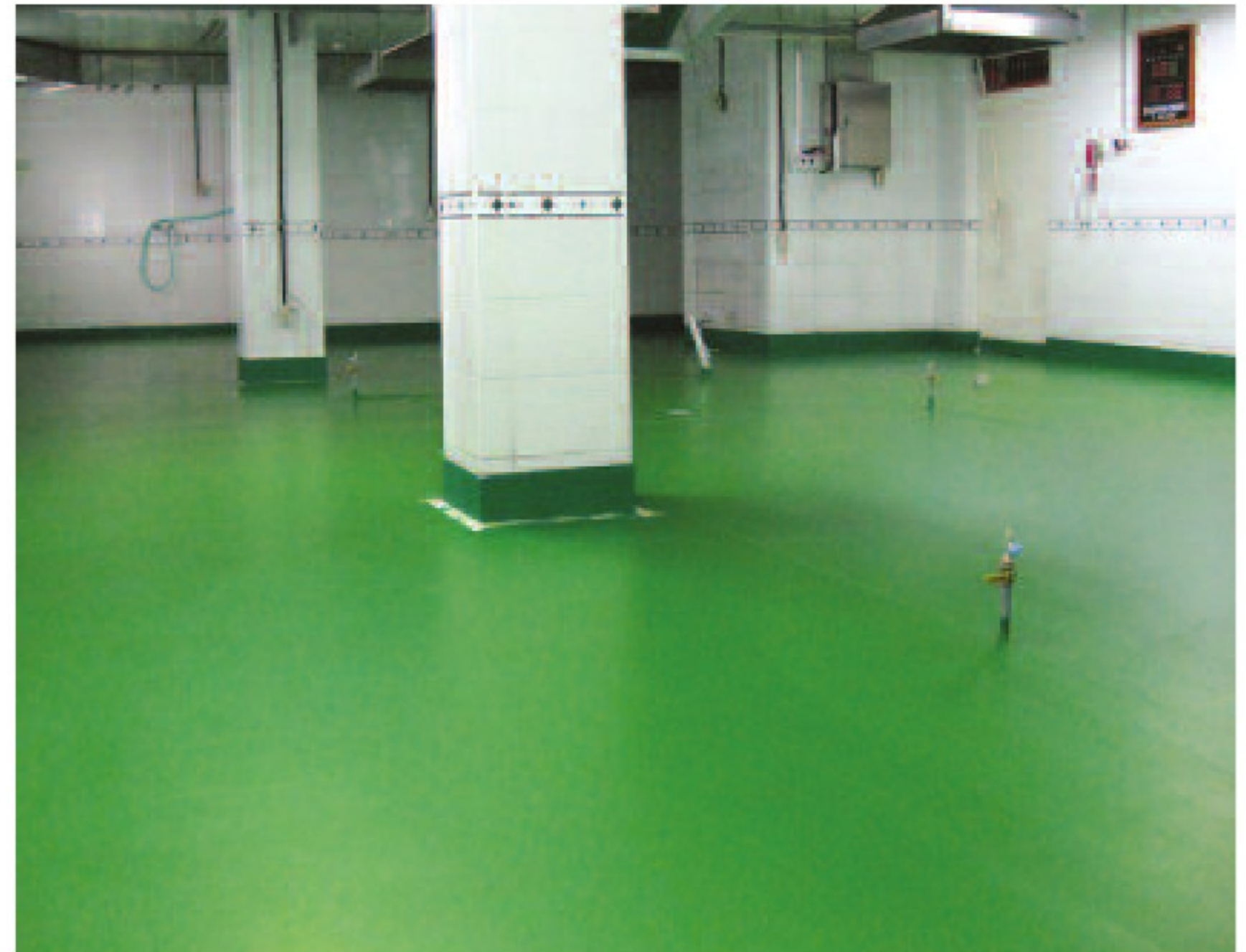
킹크리트는 식물성 오일, Polyisocyanate기와 특수첨가제가 포함된 시멘트계 분말 및 골재의 반응으로 이루어지며 무용제 수분산형으로 친환경적 제품의 폴리우레탄계 3액형 바닥재입니다.

## 용도

1. 식품 조리 및 제조 공장 등의 바닥
2. 제약 및 화학 공장 등의 바닥
3. 일반 사무실 및 주차장 바닥

## 특징

1. 강한 내약품성, 콘크리트와의 강한 접착력을 가지며, 에폭시 제품보다 연성과 압축강도가 우수함.
2. 폴리우레탄계 수지, 물, 시멘트의 반응성을 이용하는 수분산형 제품임.
3. 친환경 제품으로 휘발성 유기화합물(VOCs)을 함유하지 않습니다.
4. 내수성, 내구성, 내한성, 내충격성이 우수합니다.



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	녹색, 회색 및 주문색상	추천건조도막두께(mm)	3~5
부피고형분(%)	100	건조시간(20℃)	보행가능시간 : 24H 차량통행시간 : 72H
도료형태	3액형	힘강도(N/mm <sup>2</sup> )	6.0 이상
혼합비율(주:경:물탈)	5.3:4.7:15 (무계비)	압축강도(N/mm <sup>2</sup> )	20 이상

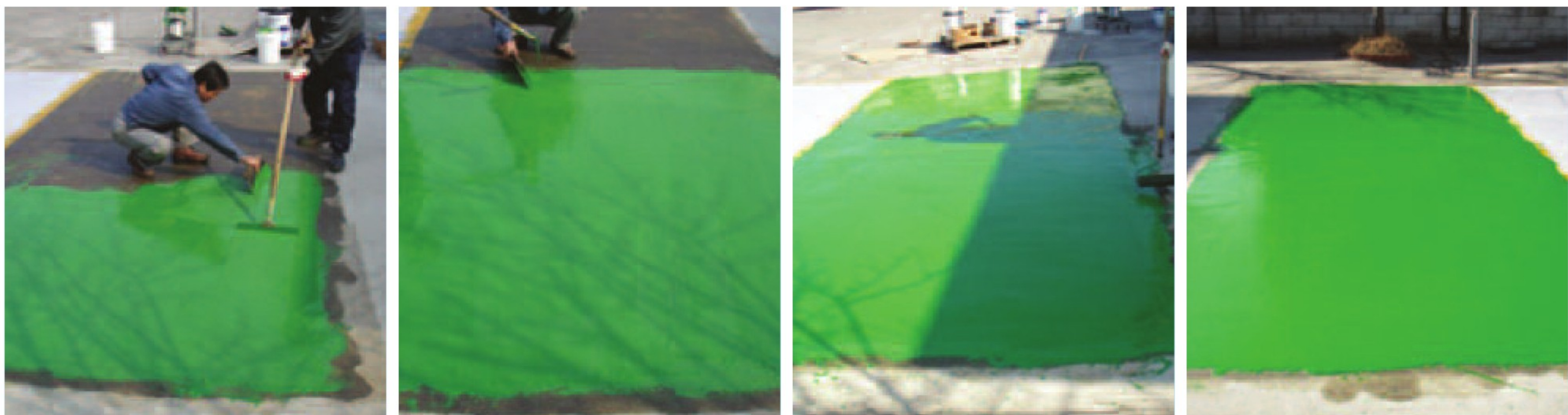
※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지촉건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	EPOXY D-107 프라이머	1	50μm	1hr	8hr	2일
희석제						
상도	킹크리트	1~2	5000μm	2hr	24hr	5일
합계		2~3	5050μm			

## 저장기간

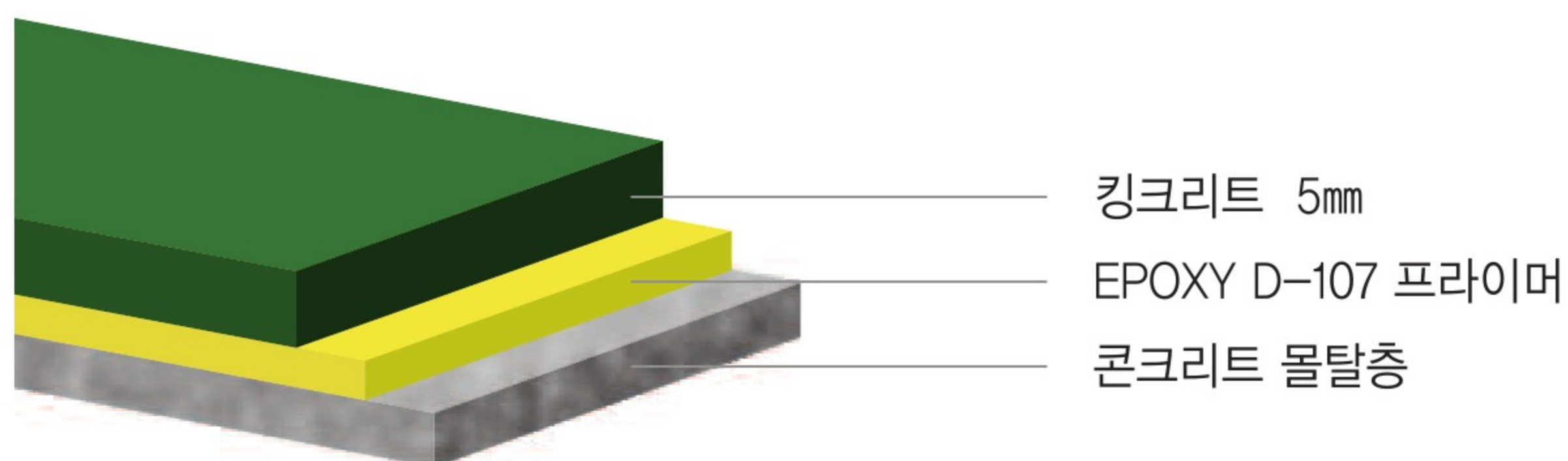
제조일로부터 12개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)



### 사용시 주의사항

1. 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.
2. 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용하십시오.
3. 도장할 소지에 부착된 먼지, 시멘트가루, 기타 오염물을 완전히 제거하고 충분히 건조된 상태에서 도장하십시오.
4. 콘크리트 레이턴스 및 기타 평활처리시 그라인딩 작업을 실시하십시오.
5. 시공두께는 가급적 5mm 이상을 기준으로 합니다.
6. 타 도료와 혼합사용을 금합니다.
7. 사용 신나는 일반 우레탄 도료용 및 기타 신너를 절대로 사용하지 마십시오.
8. 기재 표면에 수분이 미량 존재하여도 시공은 가능하지만 기재 표면의 수분흡수도가 12% 이하에서 시공하십시오.
9. 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하시고 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관하십시오.
10. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.
11. 혼합은 주제와 경화제를 먼저 혼합한 후 몰탈 성분을 혼합하시고, 전체 혼합시간은 3분 정도 충분히 혼합하여 주시기 바랍니다.  
혼합시간이 길어질 경우 빠른 경화속도로 인하여 퍼짐성 불량, 기포, 접착 불량 등이 발생할 수 있습니다.

### 도장단면도



# 퀵스탄 70 (Hybrid)

퀵스탄 70 (Hybrid)는 폴리이소시아네이트와 특수 폴리올과 특수 아민이 반응하여 폴리우레탄 결합과 폴리우레아 결합을 동시에 형성하는 초후막형, 고탄성의 2액형 탄성체로 전용 스프레이 장비를 이용한 도장방식으로 수 초 내에 도막이 형성되므로 수직면이나 경사면, 복잡한 구조물에도 작업이 가능한 하이브리드 우레아 코팅재입니다. 특히, 내마모성, 내충격성, 내구성, 소지 균열에 대한 적응력 등이 우수하고 도막의 두께를 자유롭게 조절할 수 있으며 콘크리트 소지면에 우수한 접착력을 보여줍니다.

## 용도

1. 콘크리트 구조물의 방수바닥재
2. 일반 건축물의 방수바닥재

## 도장방법

1. 가열기능이 있는 2액형(Plural Component) 전용 스프레이 기기 (혼합 총돌형 폴리우레아 전용 장비)
2. 1:1 비율의 Plural Pump, 최소 압력 2,000psi 이상, 예열장치 65~70℃ 유지
3. 겨울철 사용 시 주재, 경화제를 가열(Heating) 밴드로 보온하도록 합니다.

## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	녹색, 회색, 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	2~3
광택	유광	이론도포면적(m <sup>2</sup> /ℓ)	약 1.1 (건조도막두께 1mm기준)
부피고형분(%)	98이상	경화건조시간(20℃)	지속 2분 이내, 경화 12시간 이내
도료형태	2액형	재도장간격(20℃)	18시간
혼합비율(주:경)	1:1 (부피비)	인장강도(N/mm <sup>2</sup> )	8이상
하도도료	PP-100	인열강도(N/mm)	30이상
상도도료	PT-90	신장율(%)	300이상
		경도(Shore A)	70±5

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	PP-100	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	퀵스탄 70	1	3000μm	2분	12hr	3일
상도	PT-90	1	50μm	1hr	8hr	3일
희석제	Thinner P-SP					
합계		3~4	3100μm			



### 사용시 주의사항

1. 도장 시 색상 차이가 날 수 있으므로 주제는 사용 전 드럼 내에서 충분히 교반하신 후 시공하십시오.
2. 실제 소요량은 소지 조건이나 도장 방법에 따라 차이가 날 수 있습니다.
3. 도장 시 이상적인 도막 물성을 얻기 위해서는 제품온도가 65℃ 이상에서 작업을 해야 합니다.
4. 경화제 드럼은 한번 개봉 후 잔량을 사용하지 마십시오. 막이 생겨 도장 시 도막 물성에 이상이 생길 수 있습니다.
5. 도장 기기 사용 후 보관 시 세척제로 여러 번 세척을 해야 합니다. 공기와 반응하여 호스가 막힐 수 있습니다.
6. 취급 및 보관 시 빗물 등에 의해 오염될 경우 부풀음이 발생할 수 있으니 유의하여 주시고, 직사광선이나 화기로부터 멀리하십시오.

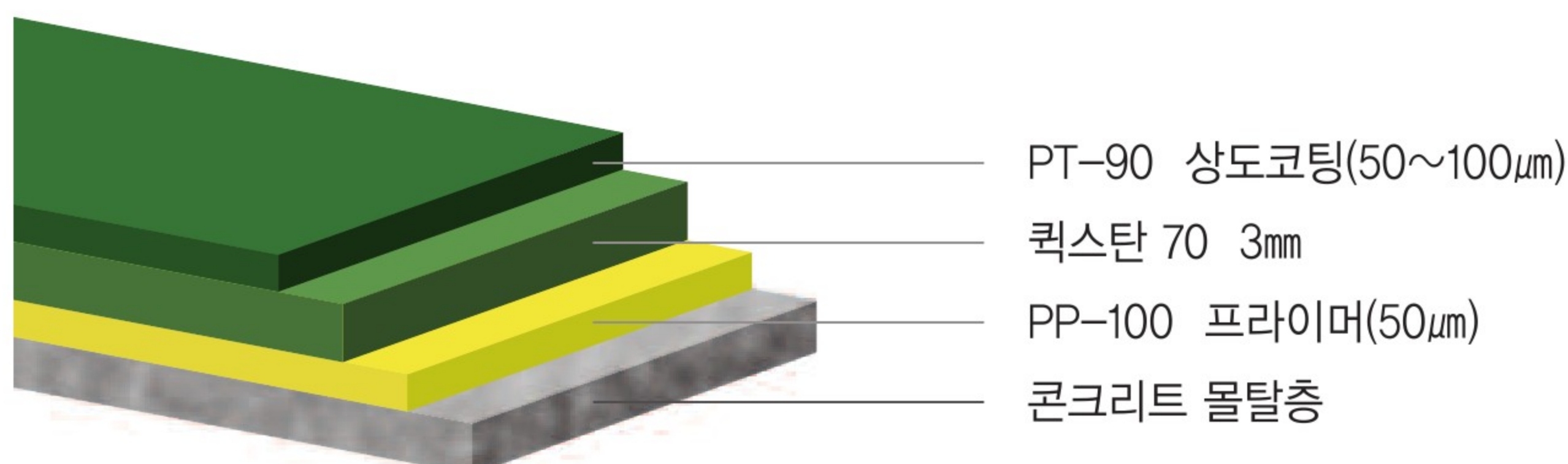
### 저장기간

1. A액 : 제조일로부터 6개월
2. B액 : 제조일로부터 12개월

### 포장단위

1. A액 : 210kg
2. B액 : 190kg

### 도장단면도



# 퀵스탄 90 (Pure)

퀵스탄 90 (Pure)는 폴리이소시아네이트와 특수 아민이 반응하여 폴리우레아 결합을 동시에 형성하는 초후막형, 고탄성의 2액형 탄성체로 전용 스프레이 장비를 이용한 도장방식으로 수 초 내에 도막이 형성되므로 수직면이나 경사면, 복잡한 구조물에도 작업이 가능한 순수 우레아 코팅재입니다.

특히, 내마모성, 내충격성, 내구성, 소지 균열에 대한 적응력 등이 우수하고 도막의 두께를 자유롭게 조절할 수 있으며 콘크리트 뿐만 아니라 철재 구조물 등의 다양한 소지면에 우수한 접착력을 보여줍니다.

## 용도

1. 콘크리트 구조물 일반 건축물의 방수바닥재
2. 저수조 및 하수처리장 방수방식재
3. 철재 주차장의 바닥재
4. 상·하수도관 방식재

## 도장방법

1. 가열기능이 있는 2액형(Plural Component) 전용 스프레이 기기 (혼합 총돌형 폴리우레아 전용 장비)
2. 1:1 비율의 Plural Pump, 최소 압력 2,000psi 이상, 예열장치 65~70℃ 유지
3. 겨울철 사용 시 주재, 경화제를 가열(Heating) 밴드로 보온하도록 합니다.

## 일반적 성질

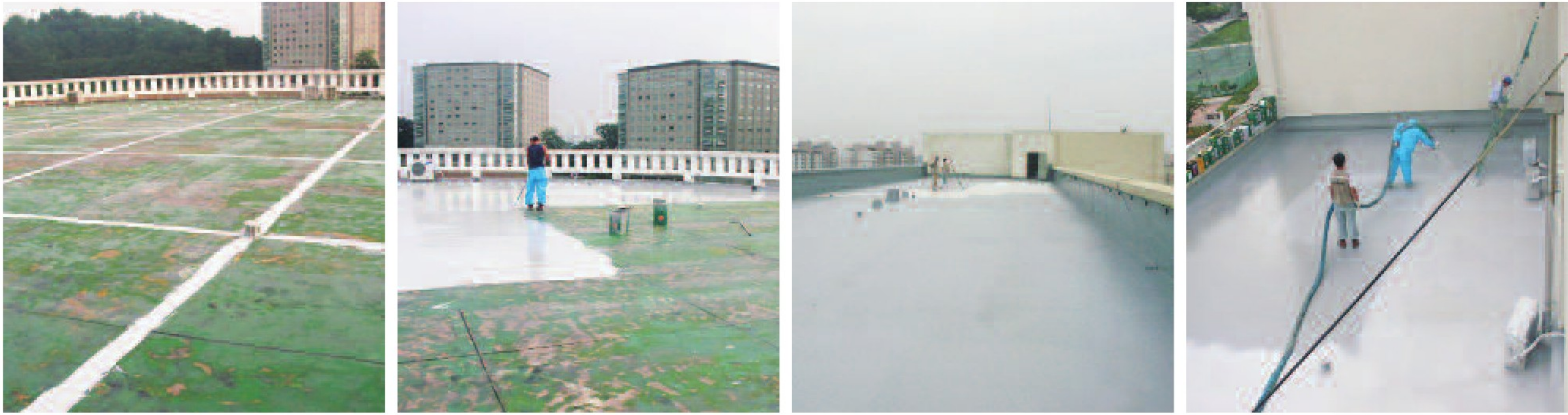
물성	내용	물성	내용
색상	녹색, 회색, 기타 주문색	추천건조도막두께(mm)	2~3
광택	유광	이론도포면적(m <sup>2</sup> /ℓ)	약 1.1 (건조도막두께 1mm기준)
부피고형분(%)	100	경화건조시간(20℃)	지속 1분 이내, 경화 12시간 이내
도료형태	2액형	재도장간격(20℃)	18시간
혼합비율(주:경)	1:1 (부피비)	인장강도(N/mm <sup>2</sup> )	16이상
하도도료	D-107 프라이머(콘크리트용)	인열강도(N/mm)	50이상
상도도료	PT-90	신장율(%)	300이상
		경도(Shore A)	90이상

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	D-107 프라이머	1~2	50μm	1hr	8hr	2일
희석제	Thinner P-SP					
중도	퀵스탄 90	1	3000μm	1분	12hr	3일
상도	PT-90	1	50μm	1hr	8hr	3일
희석제	Thinner P-SP					
합계		3~4	3100μm			





### 사용시 주의사항

1. 도장 시 색상 차이가 날 수 있으므로 주제는 사용 전 드럼 내에서 충분히 교반하신 후 시공하십시오.
2. 실제 소요량은 소지 조건이나 도장 방법에 따라 차이가 날 수 있습니다.
3. 도장 시 이상적인 도막 물성을 얻기 위해서는 제품온도가 65℃ 이상에서 작업을 해야 합니다.
4. 경화제 드럼은 한번 개봉 후 잔량을 사용하지 마십시오. 막이 생겨 도장 시 도막 물성에 이상이 생길 수 있습니다.
5. 도장 기기 사용 후 보관 시 세척제로 여러 번 세척을 해야 합니다. 공기와 반응하여 호스가 막힐 수 있습니다.
6. 취급 및 보관 시 빗물 등에 의해 오염될 경우 부풀음이 발생할 수 있으니 유의하여 주시고, 직사광선이나 화기로부터 멀리하십시오.

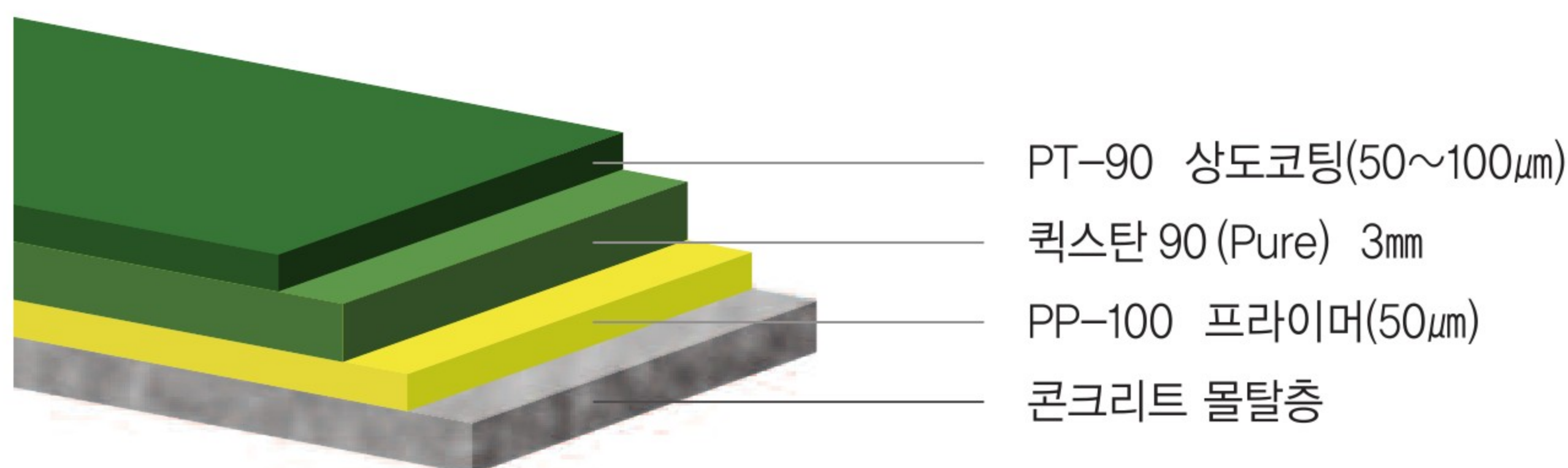
### 저장기간

1. A액 : 제조일로부터 6개월
2. B액 : 제조일로부터 12개월

### 포장단위

1. A액 : 210kg
2. B액 : 190kg

### 도장단면도



# MAGATAN

MAGATAN은 수용성 아크릴 우레탄수지를 전색제로한 환경친화성 1액형 탄성방수도료로서 도막이 강인하고 탄성이 뛰어납니다. 수용성으로 작업이 용이하고 건조가 빠르며 소지에 대한 부착성, 내구성 등 기계적 물성이 우수하여 건물의 옥상이나 기타 부위의 방수에 적합하도록 설계된 도료입니다.

## 용도

옥상 및 노출형의 방수재

## 특징

1. 1액형 도료로 사용이 용이합니다.
2. 반응 경화형으로 건조가 빠르고 작업성이 우수합니다.
3. 소지와 접착력이 우수하고 도막이 강인하며 탄성이 우수합니다.
4. 우수한 내수성으로 방수 효과가 탁월합니다.
5. 수용성이므로 친환경적입니다.

## 도장방법

붓, 롤러 등



## 일반적 성질

물성	내용	물성	내용
색상	녹색, 회색	추천건조도막두께(mm)	1mm(2~3회)
광택(60°)	무광	건조시간(20℃)	지속 2시간 경화 6시간
도료형태	1액형	재도장간격(20℃)	6시간

※ 도포면적은 소지상태, 도장방법, 색상 등에 따라 다소 차이가 납니다.

## 도장사양

도장순서	제품명	도장횟수	도막두께	지속건조(20℃)	경화건조(20℃)	완전건조(20℃)
하도	마가탄 프라이머	1~2	40 $\mu$ m	1hr	5hr	3일
희석제	물					
상도	마가탄	2~3	1000 $\mu$ m	2hr	6hr	3일
합계		3~5	1040 $\mu$ m			

## 사용시 주의사항

1. 콘크리트 소지는 충분히 양생되어야 하며(20℃ 기준, 4주 이상) PH는 8~9 이하, 함수율은 8% 이하일 때만 도장하십시오.
2. 균열부위나 요철부위는 V컷팅을 한 후 충전제로 메우는 등 소지면을 평활하게 하십시오.
3. 상도 도장시 한번에 너무 두껍게 도장하면 도막 내외부의 건조 차이로 인하여 크랙이 발생할 우려가 있으므로 2~3회씩 나누어 도장하는 것이 좋습니다.
4. 겨울철(특히 혹한기), 대기온도 5℃ 이하에서는 건조가 안되므로 가급적 도장을 피해주시는 것이 좋습니다.
5. 하절기 옥상방수재 도장시(폭염시) 오후 4시 이후에 도장하십시오.
6. 수용성이므로 동절기 5℃ 이상, 하절기 35℃ 이하의 통풍이 잘되는 장소에 보관하십시오.
7. 본 제품은 화학제품으로 장기간 보관시 품질에 변질이 있을 수 있으니, 저장기간 내 사용하십시오.
8. 작업 후 사용하신 장비는 지정 신나(물)로 세척하여 주십시오.
9. 알콜신나 및 사제 신나 사용시 건조가 되지 않으므로 주의하십시오.
10. 구도막 위에 보수도장시 구도막과의 적합성을 확인하신 후 도장하십시오.
11. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

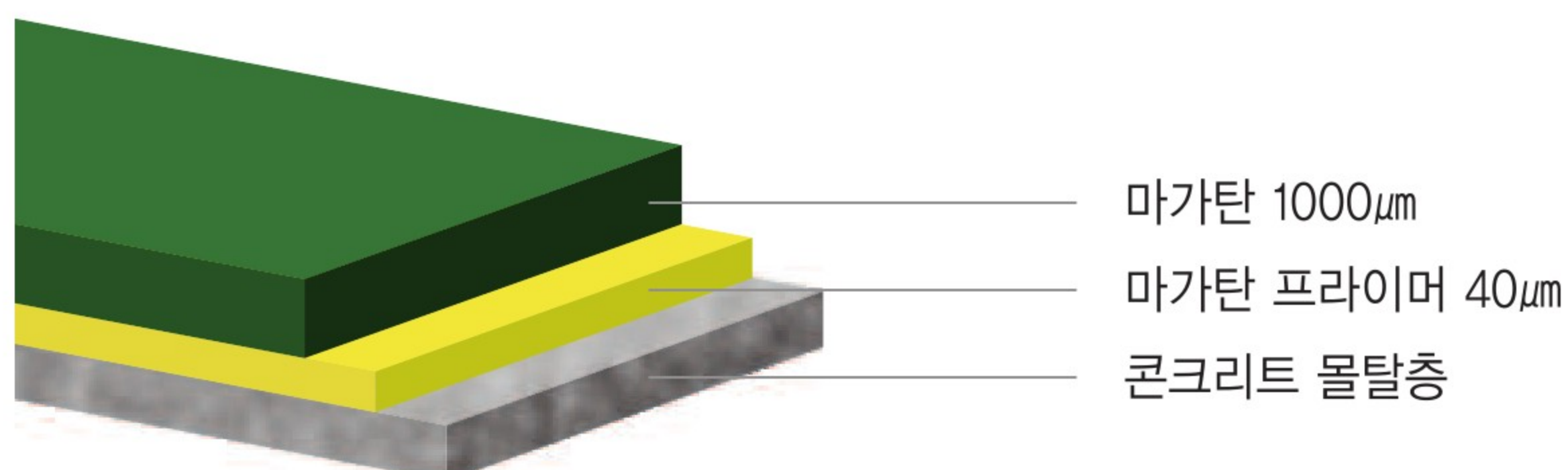
## 저장기간

제조일로부터 6개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)

## 포장단위

4kg, 18kg

## 도장단면도



# MAGATAN 프라이머

MAGATAN 프라이머 하도는 1액형 습기경화형 우레탄 수지를 주성분으로한 소지 침투력이 우수하며, 저점도로서 우수한 상도 부착력과 소지와와의 부착력을 증진시켜주는 하도도료입니다.

## 용도

탄성우레탄 바닥재, 방수도막재의 하도용

## 도장방법

에어/에어레스 스프레이, 롤러, 붓

## 사용신나

## 포장단위

16kg

## 일반적 성질

물성	내용
색상	투명
도료형태	1액형
추천건조도막두께(μm)	50
건조시간(20℃)	지촉 30분 고화 8시간 완전 2일
재도장간격(20℃)	12~48시간

※ 건조시간은 온도, 습도 및 환기 조건에 따라 차이가 날 수 있습니다.

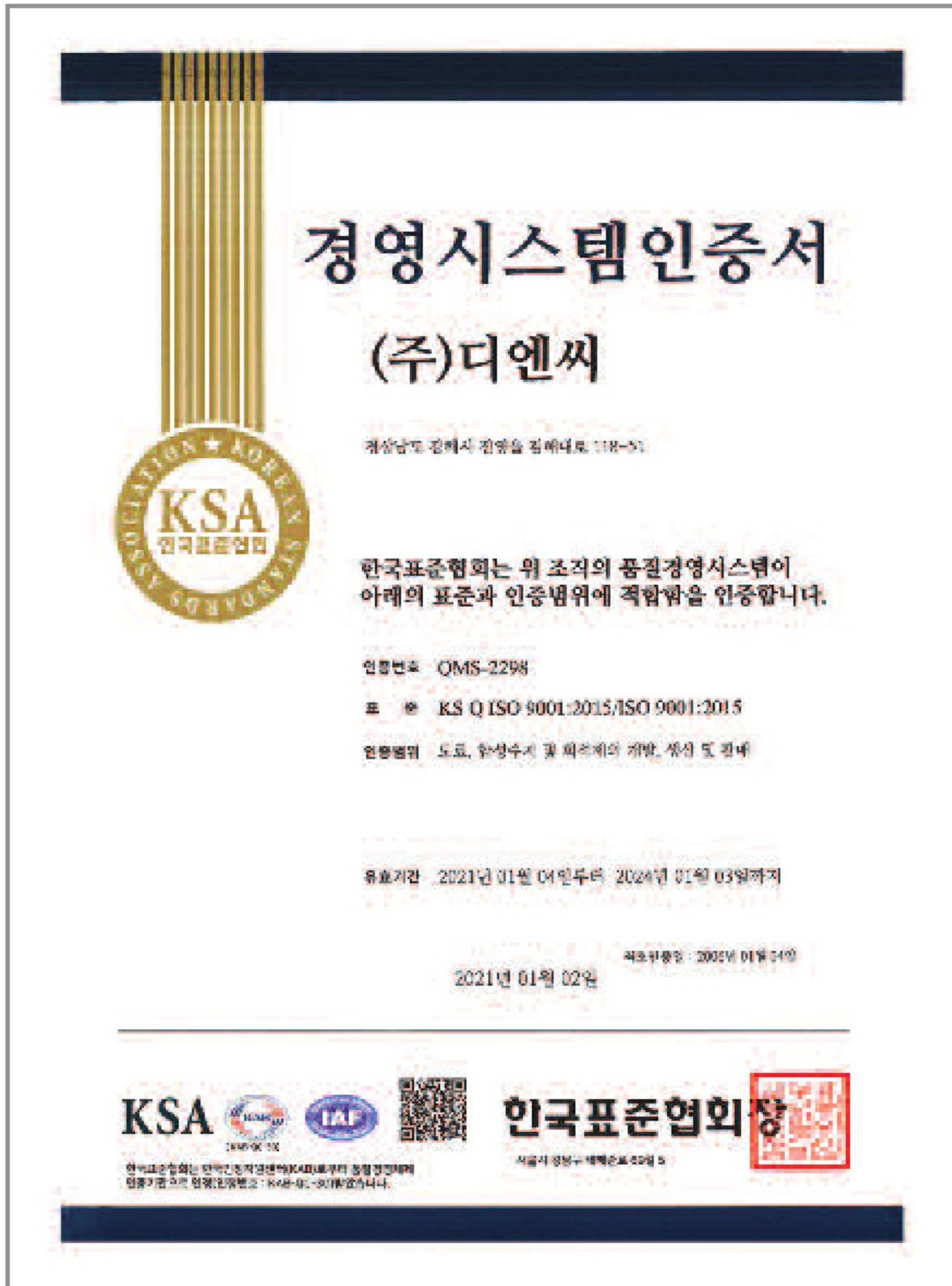


## 사용시 주의사항

1. 콘크리트 몰탈면, 새로 조성된 콘크리트 표면은 강알칼리성이므로 충분한 양생기간을(최소 30일) 준 후에 시공하여야 하며 함수율 8% 이하에서 작업하여야 합니다.
2. 소지면의 레이턴스, 먼지 유분 등 기타 오염물질을 완전히 제거하여야 합니다.
3. 대기온도 : 5~35℃, 상대습도 : 80% 이하, 피도면온도 : 이슬점온도보다 3℃ 이상일 때 작업하십시오.
4. 지정 신나를 적당량(10% 이내) 희석하여 사용하십시오.
5. 도장 후 소지의 흡수가 심한 부분은 1~2회 추가 도장을 해 주시고 도막층이 후도막이 되지 않도록 주의하십시오.
6. 작업 시 환기를 충분히 시켜주어야 합니다.
7. 도막두께는 후도막이 되지 않도록 균일하게 도포하여 주시고, 도료는 공기중의 습기와 반응하기 때문에 사용 후 반드시 밀봉하여 주십시오.
8. 폐 도료는 환경부 조례와 지방자치단체의 법규에 따라 폐기하십시오.

## 저장

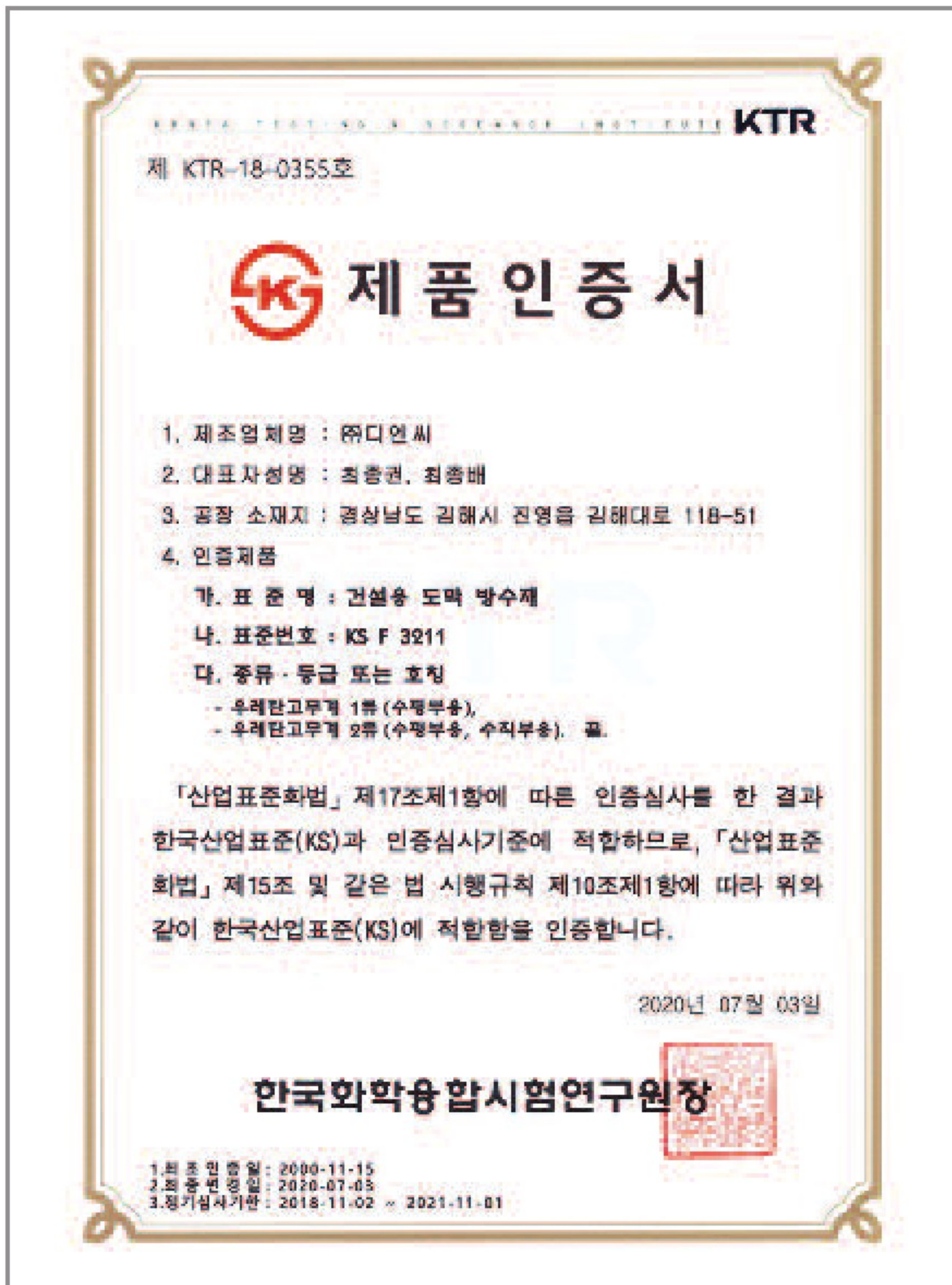
제조일로부터 12개월 (5℃~35℃ 실내보관 시)



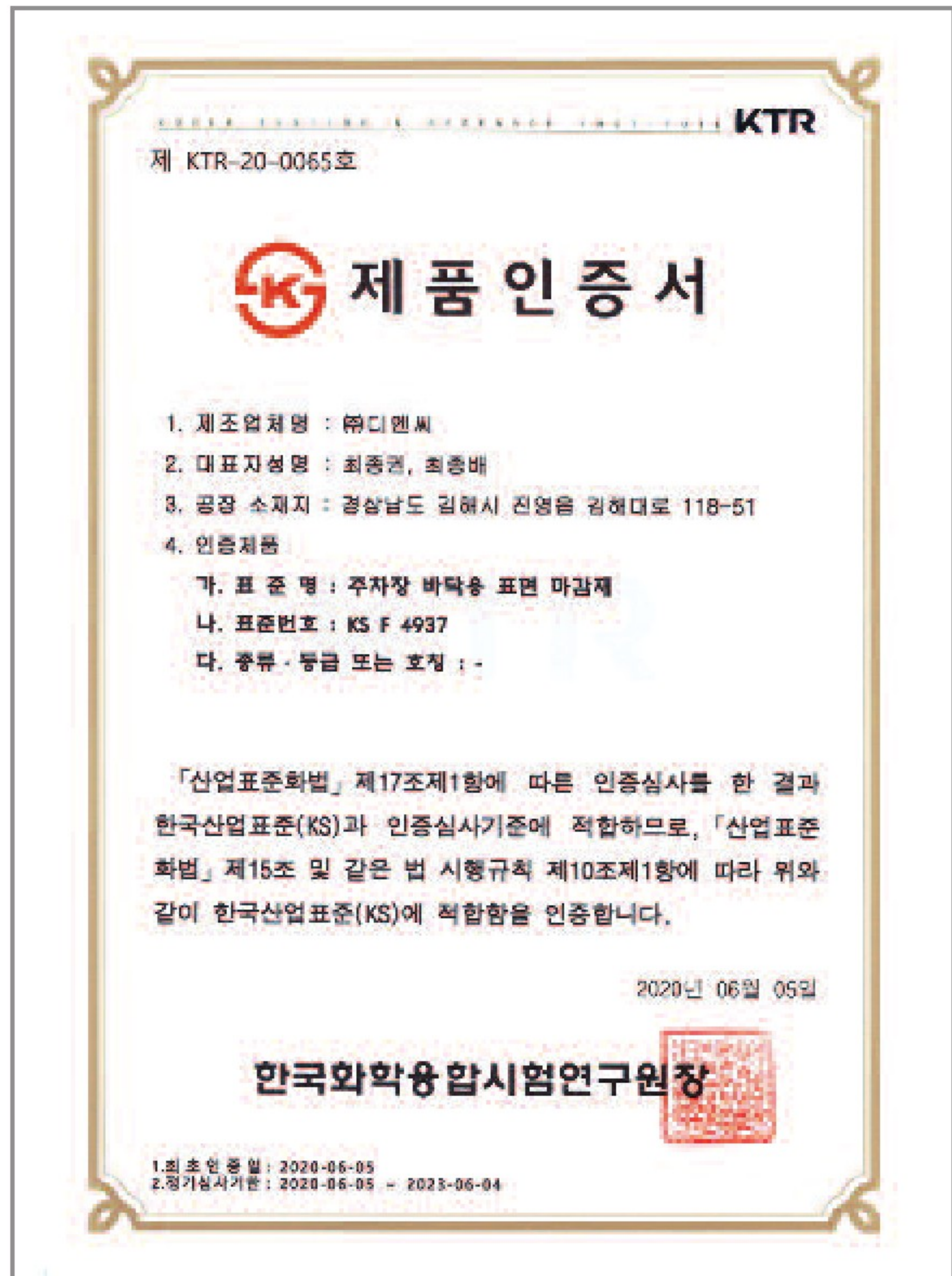
품질경영시스템인증 (ISO 9001 : 2015)



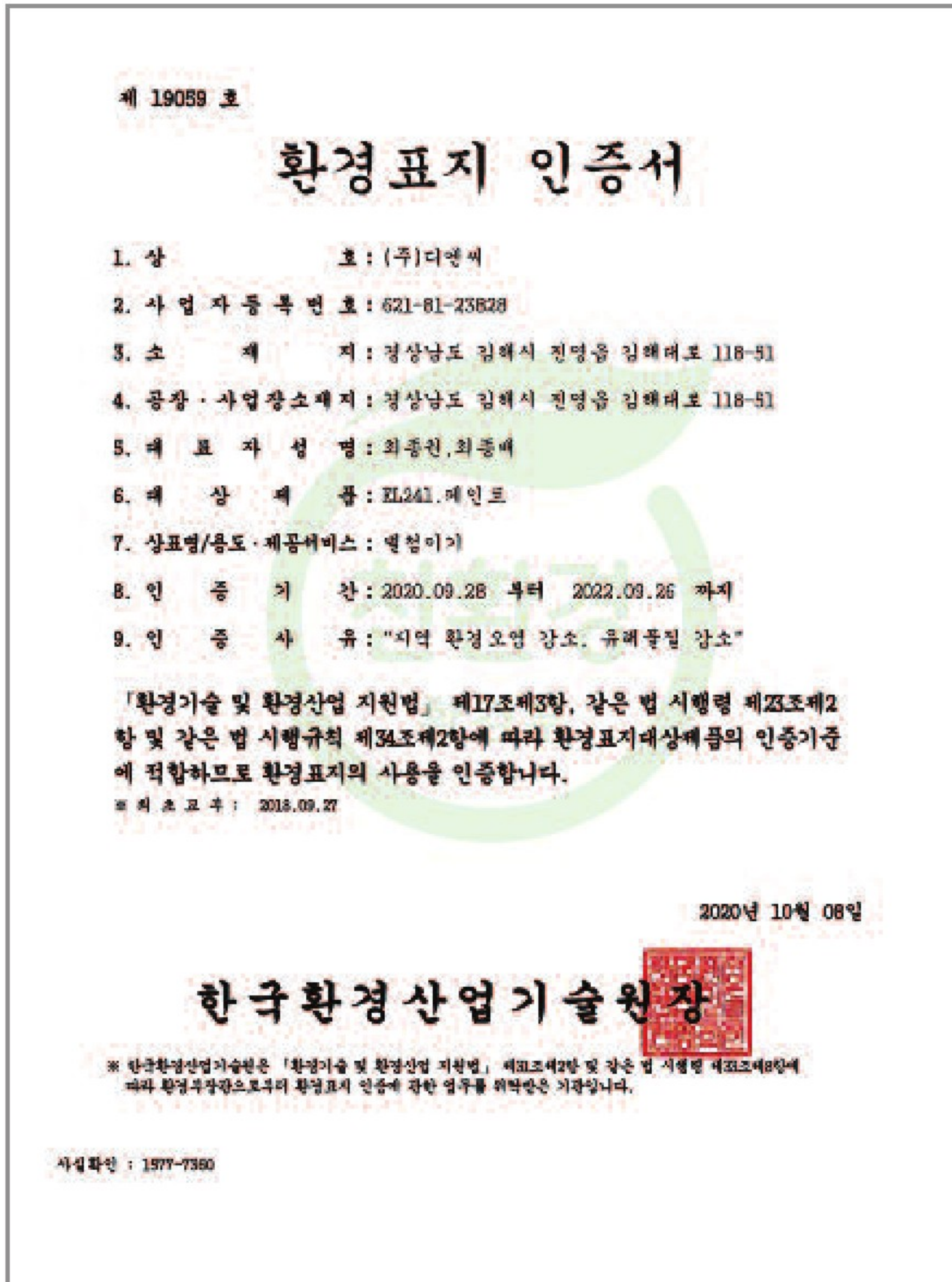
환경경영시스템인증 (ISO 14001 : 2015)



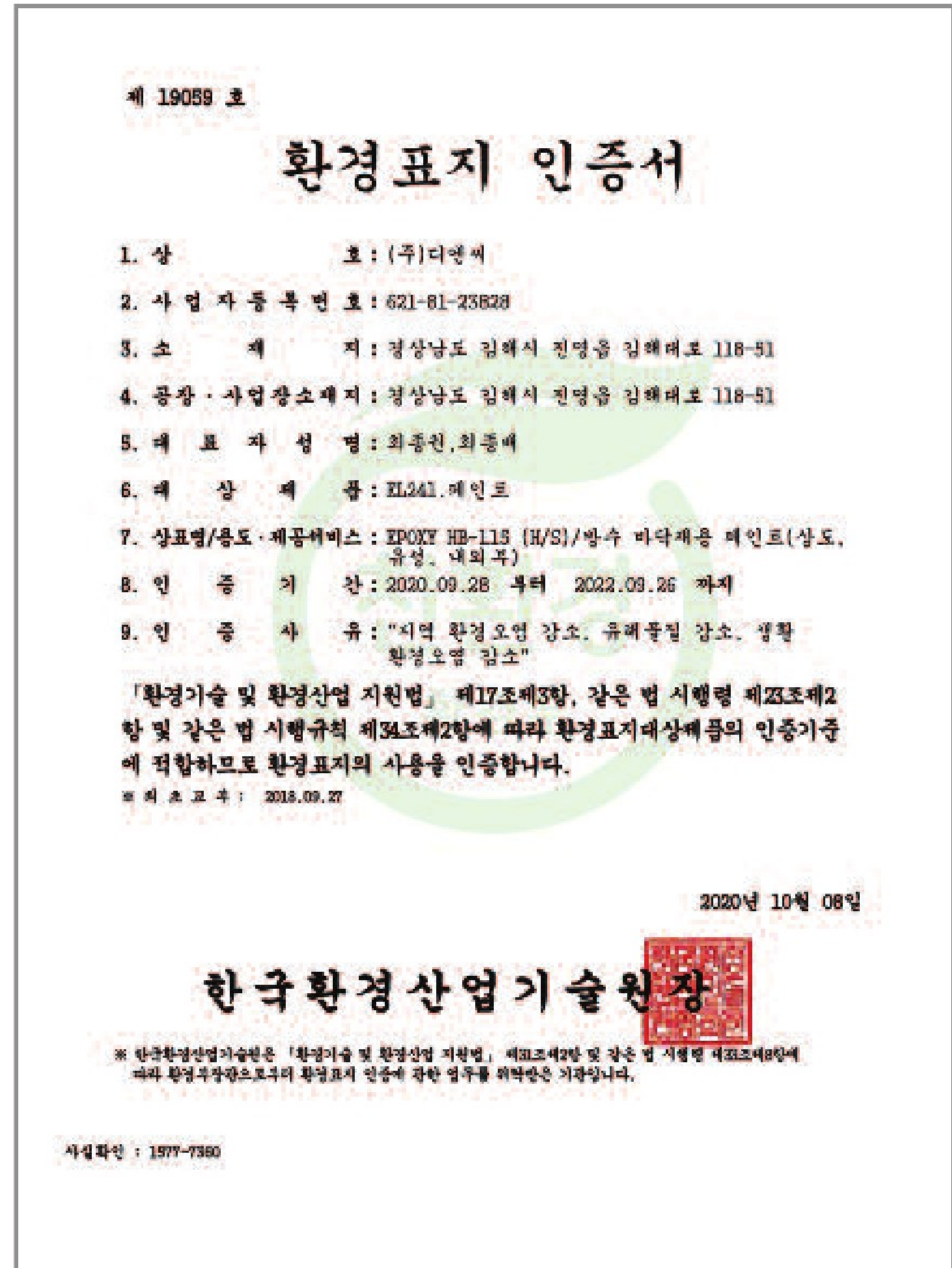
KS 인증 (KS F 3211) 1류 / 2류



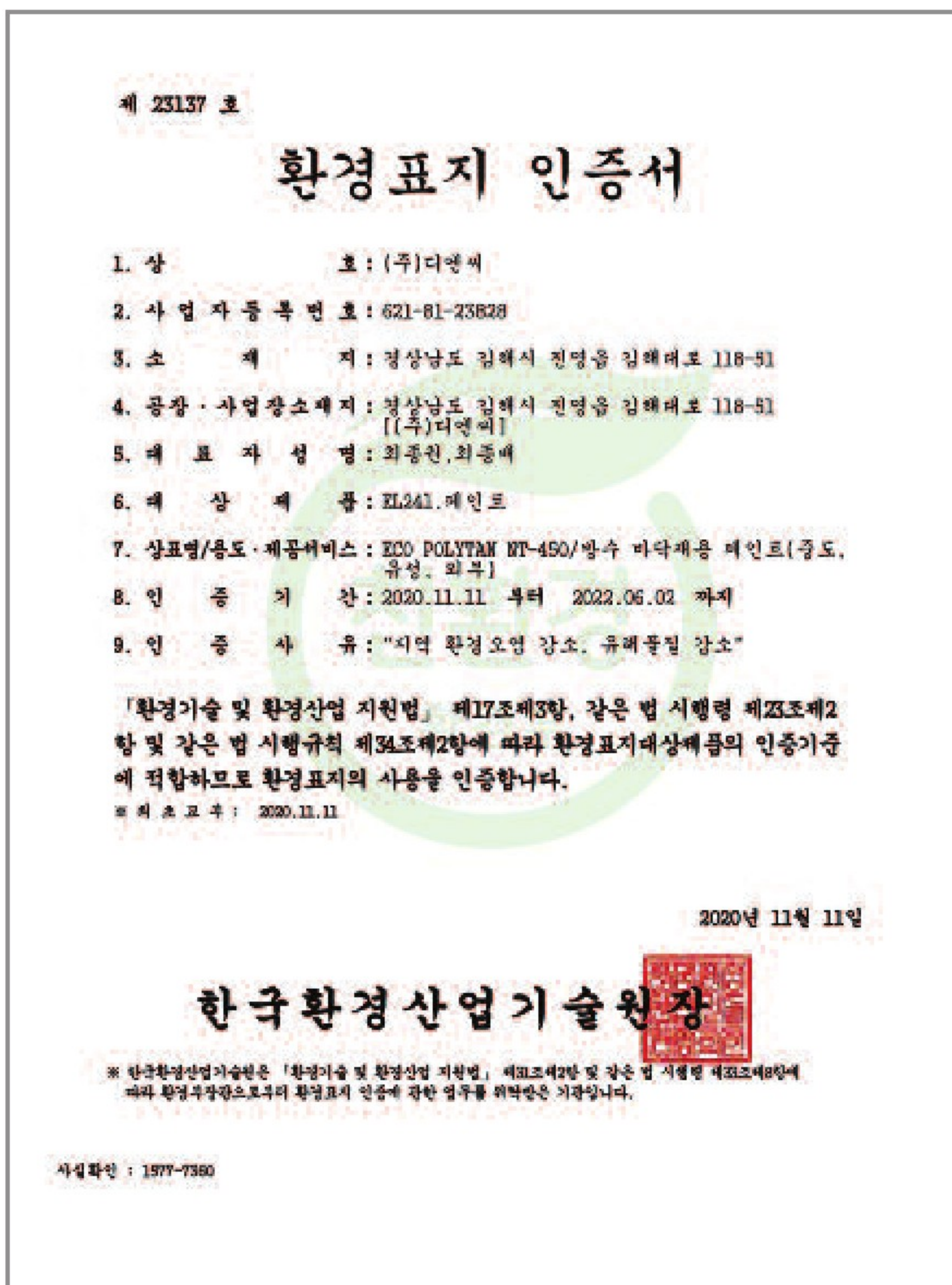
KS 인증 (KS F 4937)



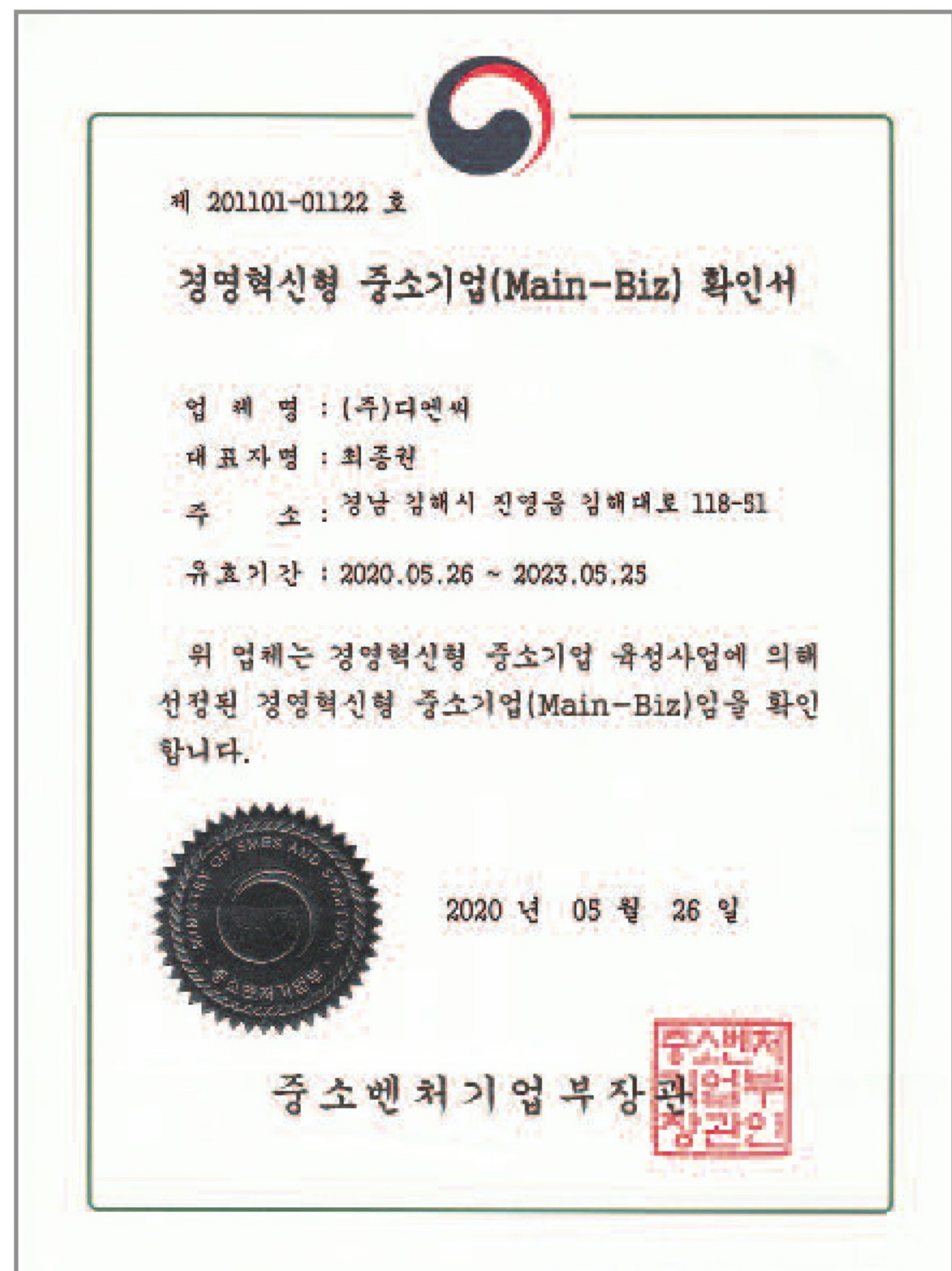
환경표지인증 (EPOXY D-107 / POLYTAN PS-600S)



환경표지인증 (EPOXY HB-115(H/S))



환경표지인증 (ECO POLYTAN NT-450)



경영혁신형 중소기업 확인서





TEL : 055-346-0192~7 / FAX : 055-346-0198  
경남 김해시 진영읍 김해대로 118-51 (진영읍 좌곤리 92번지)