



조달청등록업체
【MAS】

www.ccp건설.kr

씨시피건설(주)
【조달청MAS등록】



클릭

Pavement Method System

인간과 자연 그리고 길

나라장터
MAS등록



흙콘크리트
칼라콘크리트

황토흙포장
노면흙포장
투수흙포장

특허다수
보유기업



미끄럼방지포장재
도막형바닥재

MMA 1종
스텐실
스텝프



사람과 환경을 생각하는

친환경 名品 포장공법 개발 전문기업 CCP건설(주)



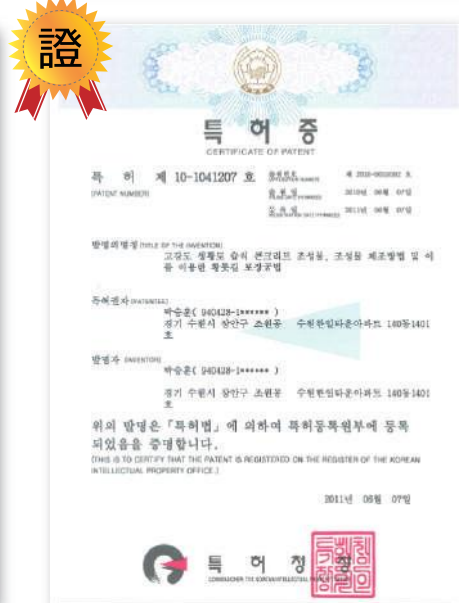
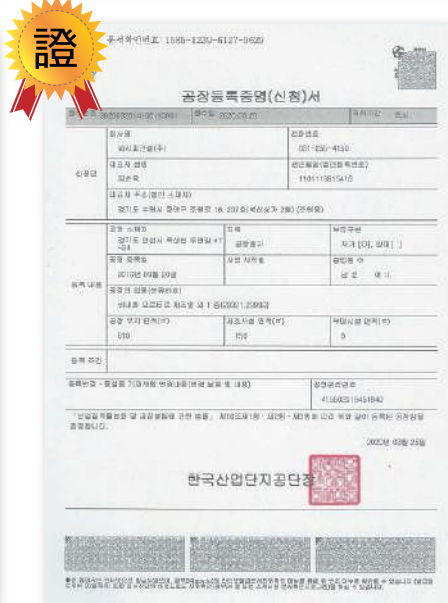
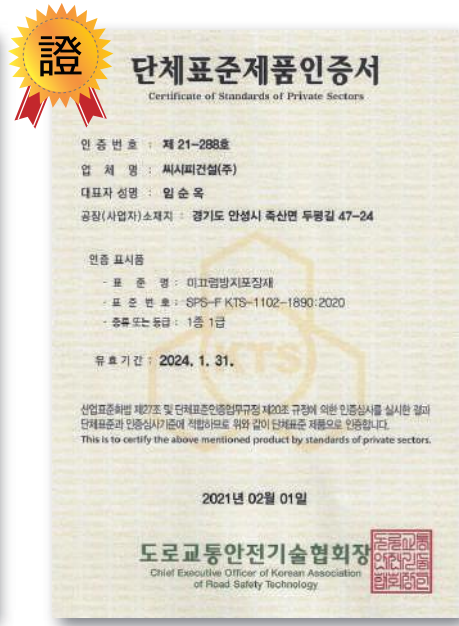
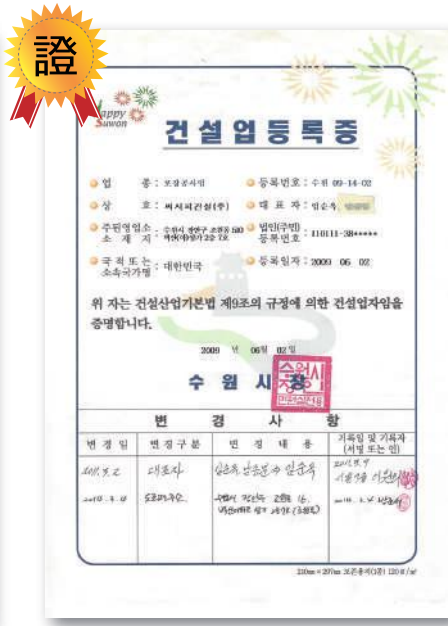
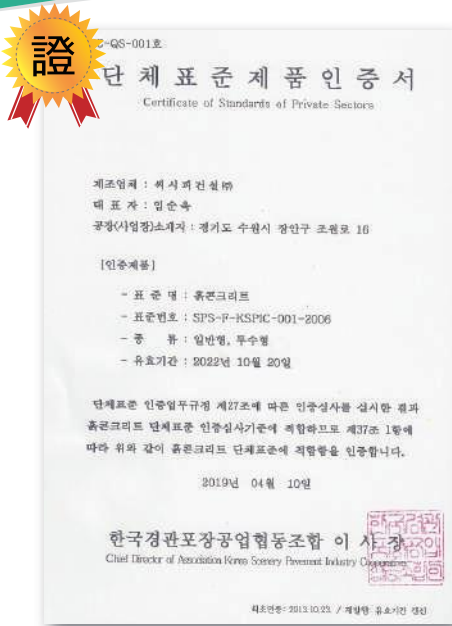
씨시피건설(주) CCP건설

CCP Construction CO.,LTD

www.ccp건설.kr

TEL:031-255-4150 FAX:031-255-4155

인증현황



Contents 목차 / MAS등록 품목

01. 흙콘크리트



02. 노면흙포장



03. 미끄럼방지포장재



04. 도막형바닥재



적용범위 및 특징

1. 적용범위

- 경관이 필요한 보도, 공원 산책로, 자전거도로, 민속촌, 기타도로, 주차장 등 경관이 필요한 곳에 적용

1. 적용범위

- 열화현상의 표층 바닥면에 얇은층으로 포장하는 공법으로 보도, 자전거도로, 광장, 산책로등에 적용

1. 적용범위

- 어린이(노인)보호구역, 미끄럼자전거도로, 커브길, 버스 승강장, 복공판, 아스팔트 포장도로, 콘크리트 포장도로, 급경사로 등

1. 적용범위

- 다양한 무늬공법을 이용하여 아름답고 식별이 용이하며 바닥시공이 가능한 자전거도로, 보행로, 테마거리 등에 적용

2. 특 징

- 한국고유의 황토색을 발현하고 물에 대한 저항성이 강하며 열도전율이 낮아 보행성이 쾌적함
- 중대형차량 통행이 가능하며 강도, 내구성, 수밀성이 우수하고 중금속이 용출되지 않는 친환경 공법임
- 박리, 박락, 탈리, 균열 등의 단점을 보완하여 하자가 없는 흙포장으로서 흙고유의 색상유지가 지속됨

2. 특 징

- 규사의 크기가 일정하여 전분이 없고 투수력이 우수함
- 주재료가 규사로 미끄럼저항이 좋고 강도, 내구성, 수밀성, 접착력이 우수함
- 규사전용 결합재를 사용함으로써 골재 탈리현상이나 기층과의 이격현상이 없음
- 규사에 칼라가 코팅되어 탈색이나 변색이 없음

2. 특 징

- 든든한 마찰력
- 강한접착력
- 악취저감형 친환경성
- 우수한 내구력
 - 마찰에 오래건디는 내마모성과 조직이나 기능이 오래 지속
- 오래되는 선명성
 - 자외선차단 및 내후성이 탁월하여 노화현상이 발생하지 않음
- 워커빌리티 편의성
 - 영하의 기온에서도 사계절 시공 가능하며 시공 후 1시간 내 교통개방
- 자유로운 무늬시공

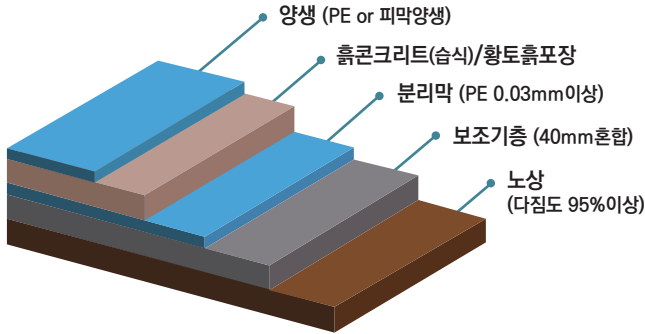
2. 특 징

- MMA수지 사용으로 내오염성, 내화학성 우수
- 영하의 기온에서도 급양생이 이루어져 4계절 시공 가능
- 콘크리트, 아스팔트, 복공판 등 모든 하지면과의 접착력 우수
- 콘크리트 소재의(강도) 상승 효과
- 우수한 작업성
- 도시 미관적인 칼라
- 친환경성
- 다양한 디자인
- 다양한 색상 시공
- 유지보수가 간단

흙콘크리트(습식)/황토흙포장

1. 표준단면도 및 적용범위

표준단면도



적용범위 및 주재료

1. 적용범위

- 보행로, 자전거도로, 주차장
- 문화재, 사적지, 사찰, 고궁, 수목원
- 광장, 관광지, 진입로, 한옥마을, 공원
- 산책로, 하천변길, 제방도로, 체육시설 등

2. 주재료

- 흙, 골재

2. 조달청 MAS등록 현황

번호	품목이미지	물품식별번호	품명	두께	규격명	용도	인도조건
1		22562180	흙콘크리트	t100mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-A-100, t100mm, 습식, 12MPa 이상, 보도용	보도용	현장 설치도
2		22562182	흙콘크리트	t100mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-D-100, t100mm, 습식, 15MPa 이상, 자전거도로용	자전거도로	현장 설치도
3		22710086	흙콘크리트	t100mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-M-100, t100mm, 습식, 18MPa 이상, 주차장용	주차장	현장 설치도
4		22562184	흙콘크리트	t120mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-B-120, t120mm, 습식, 12MPa 이상, 보도용	보도용	현장 설치도
5		22562183	흙콘크리트	t120mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CP-E-120, t120mm, 습식, 15MPa 이상, 자전거도로용	자전거도로	현장 설치도
6		21971769	흙콘크리트	t120mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-120, t120mm, 일반습식, 18MPa 이상, 주차장용	주차장	현장 설치도
7		22562181	흙콘크리트	t150mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-C-150, t150mm, 습식, 12MPa 이상, 보도용	보도용	현장 설치도
8		22562185	흙콘크리트	t150mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-F-150, t150mm, 습식, 15MPa 이상, 자전거도로용	자전거도로	현장 설치도
9		21971770	흙콘크리트	t150mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-150, t150mm, 일반습식, 18MPa 이상, 주차장용	주차장	현장 설치도
10		22708294	흙콘크리트	t200mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CP-K-200, t200mm, 습식, 15MPa 이상, 자전거도로용	자전거도로	현장 설치도
11		21971771	흙콘크리트	t200mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-200, t200mm, 일반습식, 18MPa 이상, 주차장용	주차장	현장 설치도
12		21971772	흙콘크리트	t200mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-200S, t200mm, 일반습식, 18MPa 이상, 주차장용	주차장	현장 설치도

3. 공 정 도



구조물보호막(보양)



보 양
및
분 리 막



분 리 막



신축줄눈



신 축 줄 눈
및
황 토 흙 포 장 포 설



흙콘크리트 포설



흙콘크리트 고르기



황 토 흙 포 장 고 르 기
및
평 탄 작 업



흙콘크리트 평탄작업



Skim Floating 작업(옵션)



포 장 면 마 무 리



쇠흙손 마감 작업



양 생(피막 또는 PE)



황 토 흙 포 장 양 생
및
보 양 제 거



보 양 제 거



완 료 사 진



완 료



완 료 사 진

흙콘크리트(습식)/황토흙포장

4. 납품사례



보도용(시흥시 오이도선사유적)



자전거도로용(용인시 양지천)



주차장용(고양실내체육관)



대부도 바다향기수목원



고양시 대덕생태공원



서산시 신장천



양평군 갈산공원



안성시 안성천



함안군 광려천



군포시 둘레길



하남시 자전거교육장



진천혁신도시 법무연수원



안성시 안성맞춤랜드



양주시 양주관아지



군포시 초막골

4. 납품사례



수원시 남수동 문화재구역



청양군 칠갑산



NH공사 국지도 57호선



수원시 숲속토피어링



인천시 농업기술센터



김포시 운유공원



한국산업단지 나노기술산업단지



고양시 도촌천 자전거도로



고양시 덕양구 장월평천



평택시 용죽지구문화재



화성시 발안천



수원시 상광교



가평군 상천지구 농촌테마파크



괴산군 성불산

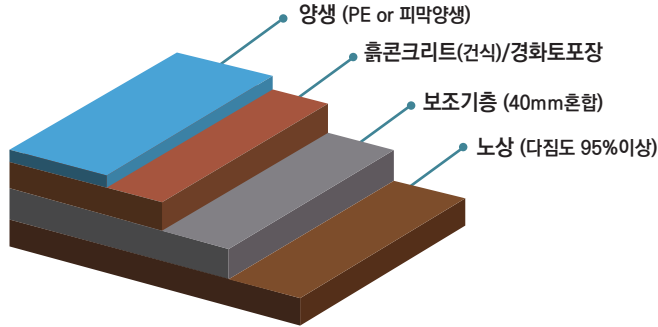


경기도 바다향기수목원

흙콘크리트(건식)/경화토포장

1. 표준단면도 및 적용범위

■ 표준단면도



■ 적용범위 및 주재료

1. 적용범위

- 보행로, 자전거도로, 주차장
- 문화재, 사적지, 사찰, 고궁, 수목원
- 광장, 관광지, 진입로, 한옥마을, 공원
- 산책로, 하천변길, 제방도로, 체육시설 등

2. 주재료

- 흙

2. 조달청 MAS등록 현황

번호	품목이미지	품명	두께	규격명	용도	인도조건
1		흙콘크리트	t100mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-G100, t100mm, 건식, 12MPa이상, 보도용	보도용	현장 설치도
2		흙콘크리트	t150mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-G150, t150mm, 건식, 15MPa이상, 자전거도로용	자전거 도로	현장 설치도
3		흙콘크리트	t200mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-G200, t200mm, 건식, 15MPa이상, 자전거도로용	보도용	현장 설치도

3. 납품 사례



보행로 및 산책로



관리용 차도용



보행로 및 산책로



보행로 및 산책로



자전거도로



보행로 및 산책로

4. 공정도



착공 전 모습



착 공 전
및
포 장 장 비



포장장비



휘니셔 포설



휘니셔 포설
및
바브켓 포설



바브켓 포설



모서리 콤팩터 다짐



모서리 콤팩터 다짐
및
조인트 쇠틀손 작업



조인트 쇠틀손 작업



콤비롤라 다짐



콤비롤라 다짐
및
타이어롤라 다짐



타이어롤라 다짐



끝단부 기계 다짐



끝단부 기계 다짐
및
끝단부 인력 다짐



끝단부 인력 다짐



끝단부 흙손 마감



끝단부 흙손 마감
및
완 료

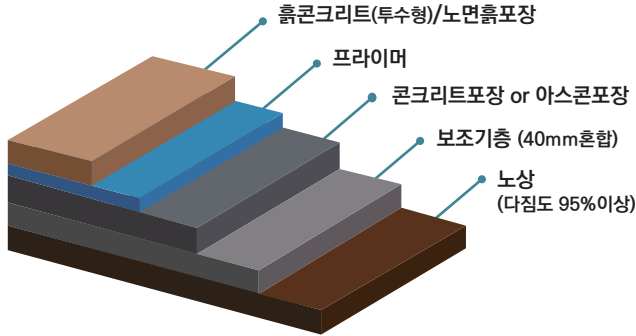


완 료 사 진

흑콘크리트(투수형)/노면흡포장

1. 표준단면도 및 적용범위

■ 표준단면도



■ 적용범위 및 주재료

1. 적용범위

- 콘크리트포장 또는 열화현상이 진행된 포장
- 보행로, 산책로, 공원, 광장, 테마거리
- 자전거도로, 열화현상이 진행된 흑콘크리트
- 보도, 육교, 계단, 도심변화가 등의 표층바닥

2. 주재료

- 규사(2호사~6호사), (주)규사 2,3호사 사용

2. 조달청 MAS등록 현황

번호	품목이미지	물품식별번호	품명	두께	규격명	용도	인도조건
1		23844006	흑콘크리트	t15mm	흑콘크리트, 씨시피건설, CCP-SS-15, t15mm, 투수, 12MPa이상, 보도용	보도용	현장 설치도
2		23844008	흑콘크리트	t20mm	흑콘크리트, 씨시피건설, CCP-SS-20, t20mm, 투수, 12MPa이상, 보도용	자전거도로	현장 설치도
3		23844007	흑콘크리트	t30mm	흑콘크리트, 씨시피건설, CCP-SS-30, t30mm, 투수, 12MPa이상, 보도용	보도용	현장 설치도
4		25232581	흑콘크리트	t20mm	흑콘크리트, 씨시피건설, CCP-SS-20, t20mm, 투수, 15MPa이상, 자전거도로용	보도용	현장 설치도

3. 납품 사례



보행로 및 산책로



자전거도로



보행로 및 산책로



보행로 및 산책로



자전거도로



보행로 및 산책로

4. 공 정 도



착공전 모습



착공전 모습
및
바닥 청소



바닥 청소



프라이머 도포



프라이머 도포
및
원자재 반입



원자재 반입



원자재 투입



원자재 투입
및
재료 배합



재료 배합



운반 및 포설



운반 및 포설
및
바닥면고르기



바닥면고르기



다짐 및 마감



다짐 및 마감
및
완료 사진

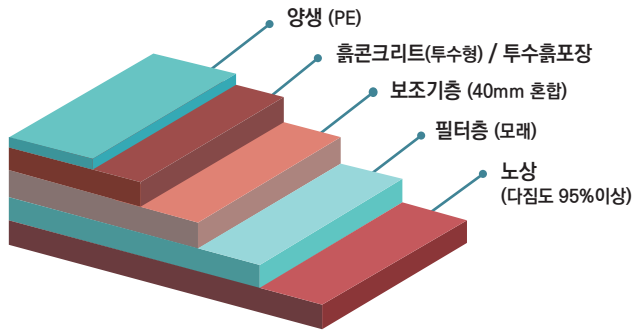


완료 사진

흙콘크리트(투수형)/투수흙포장

1. 표준단면도 및 적용범위

■ 표준단면도



■ 적용범위 및 주재료

1. 적용범위

- 보행로, 자전거도로, 공원, 주차장
- 산책로, 인조잔디구장기층용, 관광단지
- 체육시설주변의 배수포장, 자연학습장
- 민속촌, 문화유적지, 제방도로, 일반도로 등

2. 주재료

- 골재(13mm~25mm), (주):골재13mm 사용

2. 조달청 MAS 등록현황

번호	품목이미지	물품식별번호	품명	두께	규격명	용도	인도조건
1		22562186	흙콘크리트	t100mm	흙콘크리트, 씨시피건설, CCP-W-G-100, t100mm, 투수, 12MPa 이상, 보도용	보도용	현장 설치도

3. 납품 사례



공원보도용



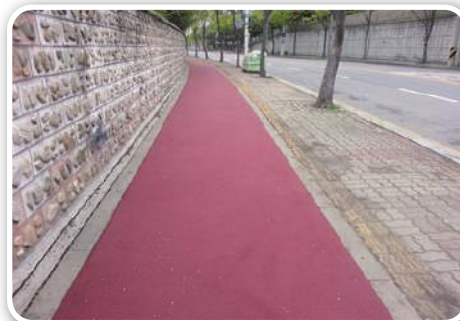
안성맞춤랜드 보도용



안양천 산책로



보도 및 자전거도로



자전거도로



보도용

4. 공정도



투수콘 생산 및 운반



투수콘생산 및 운반
및
공사 전 모습



공사전 모습



피니셔호퍼 투입



호퍼 투입
및
기계 포설



인력 및 피니셔포설 (옵션)



인력 및 백호포설



인력 포설
및
다짐 작업



다짐작업 (콤비롤러)



지장물주변 램머다짐



지장물주변 램머다짐
및
지방물주변 인력다짐



지장물주변 인력다짐



양생 작업



양생 작업
및
에폭시도장



에폭시 도장 (옵션)



완료 사진



완료 사진



완료 사진

미끄럼방지포장재/도막형바닥재

1. 개요

■ MMA란?

Acrylic과 Methacrylic acid esters의 복합물질로 Methyl MethAcrylate를 주성분으로 착색 안료 등과 혼합하여 사용 가능한 제품으로 다양한 기재(아스팔트, 콘크리트, 강상판)에 이중탄소 결합 구조로 빠르고 접착력이 우수한 제품

■ MMA 시스템

MMA 바닥재 시스템은 MMA(Methyl Methacrylate) 공중합 수지를 바인더로 이용하여 생산, 설계, 시공되는 고기능성 시스템으로 팽창률이 아스콘과 유사하여 기존 에폭시 시공의 단점인 많은 하자 및 탈색을 보완한 공법임.

2. 목적

■ 강한 접착력

- 아스팔트, 콘크리트, 복공판 등에 접착력이 뛰어나고 제품의 탄성이 좋아 하중과 함께 수축, 팽창함으로 들뜸현상이 없음.

■ 든든한 마찰력

- 미끄럼방지포장재의 마찰계수 55BPN이상으로 제동 거리가 짧아 마찰력이 우수함.
- 도막형바닥재의 마찰계수 40BPN이상으로 마찰력이 우수함.



3. SYSTEM






4. 환경표지 인증기준(EL241:2022)_소비자정보




■ 인증사유

지역 환경오염 감소, 유해물질 감소 등 환경영향 저감에 기여하는 사항으로 EL241:2022 표5.도로용 도로 VOCs함유량은 기준 이하 이어야 함.

구 분	VOCs함량(g/L)		비 고
	수 성	유 성	
도로표지용	150 이하	300 이하	
도로포장용	35 이하	300 이하	
기타	35 이하	300 이하	

■ 제품의 용도 및 유형

도막형 바닥재		 위험
CP-SL20/CCP-D30/CCP-SP30 /CCP-SL30/CCP-D20/CCP-D10	적 색	
Lot No : 220104 원 산 지 : 대한민국 무 계 : 20 kg 사 용 량 : 1㎡당 3.6kg 희석용제 : 없음 (최대희석비 : 0 %)		유해, 위험 문구 1. 고인화성 액체 및 증기 2. 피부에 자극을 일으킴 3. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 4. 눈에 심한 손상을 일으킴 5. 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 6. 암을 일으킬 수 있음 7. 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
혼 합 비 : 주제(A) : 경화제(B) = 100 : 3 VOC함유기준(g/ℓ) : 300 이하 VOC함유량(g/ℓ) : 300 이하 용도 및 유형 : 도막형 바닥재 도로포장용 도로(유성) 사용기간 : 제조일로부터 6개월 이내 가사시간 : 25분 이내 주의사항 : 직사광선을 피할 것		
	제 21 - 288 호 도막형 바닥재(열경화성수지형) SPS-F KSPICKTS-001-7189:2020 (사)도로교통안전기술협회	예방, 조치 문구 예방 1. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 2. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 대응 1. 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오 2. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오 저장 1. 용기는 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오 폐기 1. 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 · 용기를 폐기하십시오
	 씨시피건설(주) CCP Construction CO.,LTD www.ccp건설.kr	씨시피건설 주식회사 경기도 수원시 장안구 조원로 16 7(조원동, 벽산아파트제상가동2층) TEL. 031-255-4150 / FAX. 031-255-4155

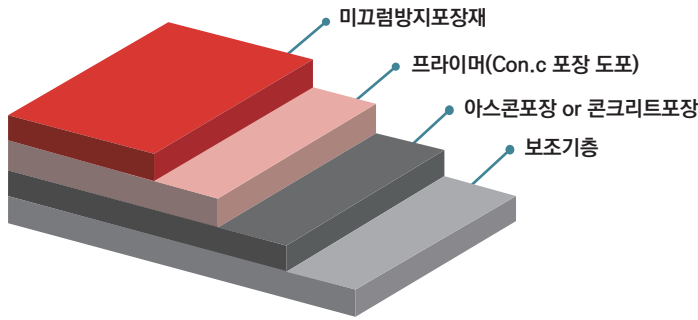
미끄럼 방지 포장재		 위험
CCP-3000/CCP-MAS-4 /CCP-30SL/CCP-30SP	적 색	
Lot No : 220104 원 산 지 : 대한민국 무 계 : 20 kg 사 용 량 : 1㎡당 3.6kg 희석용제 : 없음 (최대희석비 : 0 %)		유해, 위험 문구 1. 고인화성 액체 및 증기 2. 피부에 자극을 일으킴 3. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 4. 눈에 심한 손상을 일으킴 5. 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 6. 암을 일으킬 수 있음 7. 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
혼 합 비 : 주제(A) : 경화제(B) = 100 : 3 VOC함유기준(g/ℓ) : 300 이하 VOC함유량(g/ℓ) : 300 이하 용도 및 유형 : 미끄럼방지 포장재 도로표지용 도로(유성) 사용기간 : 제조일로부터 6개월 이내 가사시간 : 25분 이내 주의사항 : 직사광선을 피할 것		
	제 21 - 288 호 미끄럼방지 포장재 (1종 1급) SPS-F KTS-1102-1890:2020 (사)도로교통안전기술협회	예방, 조치 문구 예방 1. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 2. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 대응 1. 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오 2. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오 저장 1. 용기는 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오 폐기 1. 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 · 용기를 폐기하십시오
	 씨시피건설(주) CCP Construction CO.,LTD www.ccp건설.kr	씨시피건설 주식회사 경기도 수원시 장안구 조원로 16 7(조원동, 벽산아파트제상가동2층) TEL. 031-255-4150 / FAX. 031-255-4155

■ 미끄럼방지포장재 및 도막형바닥재의 환경표지 인증제품은 프라이머 제외

미끄럼방지포장재

1. 표준단면도 및 적용범위

■ 표준단면도



■ 적용범위 및 주재료

1. 용도

- 어린이보호구역 및 학교앞 스쿨존
- 노인보호시설 실버존
- 도로커브길, 위험구간, 교차로
- 속도제한구역
- 급경사로 등 논슬립

2. 주재료

- MMA수지

2. 조달청 목록화 등록현황

번호	품목이미지	물품식별번호	품명	두께	규격명	용도	인도조건
1		23957686	미끄럼방지 포장재	t3mm	미끄럼방지포장재, 씨시피건설, CCP-30000, t3mm, 1종	1종	현장 설치도
2		23973051	미끄럼방지 포장재	t4mm	미끄럼방지포장재, 씨시피건설, CCP-MAS-4, t4mm, 1종	1종	현장 설치도
3		25420370	미끄럼방지 포장재	t4mm	미끄럼방지포장재, 씨시피건설, CCP-40SL, t40mm, 1종, 스텐실	스텐실	현장 설치도
4		25420369	미끄럼방지 포장재	t4mm	미끄럼방지포장재, 씨시피건설, CCP-40SP, t40mm, 1종, 스텐프	스텨프	현장 설치도

3. 납품 사례



미끄럼방지포장재

4. 공정도



① 착 공 전



착 공 전
및
마스킹테이프



② 마스킹테이프 작업



③ 경화개시제 믹싱



경화개시제 믹싱
및
표층면 MMA 도포



④ 표층면 MMA 도포



⑤ 마스킹테이프 제거



마스킹테이프 제거
및
시 공 완 료



⑥ 시 공 완 료



⑦ 시 공 완 료



시 공 완 료



⑧ 시 공 완 료



⑨ 시 공 완 료



시 공 완 료



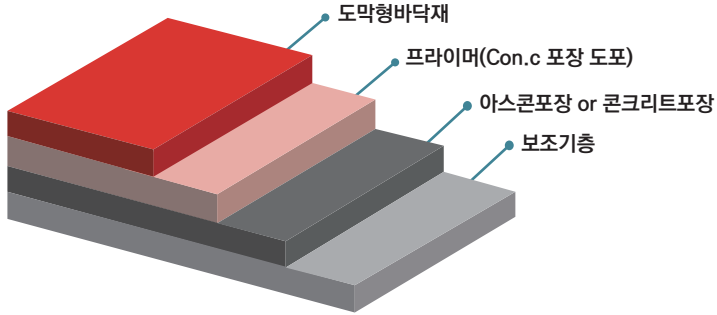
⑩ 시 공 완 료

5. 미끄럼방지포장재의 『환경표지제품』은 【프라이머가 제외】 됨.

도막형바닥재

1. 표준단면도 및 적용범위

■ 표준단면도



■ 적용범위 및 주재료

1. 적용범위

- 보행로
- 산책로
- 자전거도로
- 공원

2. 주재료

- MMA수지

2. 조달청 목록화 등록현황

번호	품목이미지	물품식별번호	품명	두께	규격명	용도	인도조건
1		24163581	도막형바닥재	t1mm	도막형바닥재, 씨시피건설, CCP-D10, t1mm, 열경화성수지/MMA	2종	현장 설치도
2		24163582	도막형바닥재	t2mm	도막형바닥재, 씨시피건설, CCP-D20, t2mm, 열경화성수지/MMA	2종	현장 설치도
3		24422080	도막형바닥재	t3mm	도막형바닥재, 씨시피건설, CCP-D30, t3mm, 열경화성수지/MMA	2종	현장 설치도
4		24422081	도막형바닥재	t2mm	도막형바닥재, 씨시피건설, CCP-SL20, t2mm, 열경화성수지/MMA/스텐실	스텐실	현장 설치도
5		24163584	도막형바닥재	t3mm	도막형바닥재, 씨시피건설, CCP-SL30, t3mm, 열경화성수지/MMA/스텐실	스텐실	현장 설치도
6		24163585	도막형바닥재	t3mm	도막형바닥재, 씨시피건설, CCP-SP30, t3mm, 열경화성수지/MMA/스탬프	스탬프	현장 설치도

3. 납품 사례



도막형바닥재

4. 공 정 도 (일반)



① 착공 전



착 공 전
및
프라이머 도포
(마스킹테이프)



② 마스킹테이프



③ 표층면 MMA 도포



표층면 MMA 도포
및
시 공 완 료



④ 시 공 완 료

5. 공 정 도 (스텐실)



① 착공 전



착 공 전
및
안전관리 및 보양



② 안전관리 및 보양



③ MMA 1차 도포(하도)



MMA 1차 도포(하도)
및
문양지 설치



④ 문양지 설치



⑤ MMA 2차 도포(상도)



MMA 2차 도포(상도)
및
시 공 완 료



⑥ 시 공 완 료

6. 도막형바닥재의 『환경표지제품』은 【프라이머가 제외】 됨.



조달청등록업체
【MAS】

www.ccp건설.kr

씨시피건설(주)
【조달청MAS등록】



클릭

녹색성장을 구현하는 친환경 기업

환경친화적인 흙포장공법 개발·제조·판매·시공 전문기업

Natural and environmentally friendly **Pave a Road**



www.ccp건설.kr

씨시피건설(주) CCP건설

CCP Construction CO.,LTD

TEL:031-255-4150, FAX:031-255-4155

본사:경기도 수원시 장안구 조원로16 (조원동,벽산상가2층 207호)

공장:경기도 안성시 죽산면 두평길 47-24 (두현리176-5번지)