

포장재 바인더(CB)

1액형 탄성우레탄 바인더



본 도료는 KS F 8980(투수성 코르크 바닥 포장재)에 해당하는 습기경화형 폴리우레탄 수지를 주체로한 우레탄 바인더로서 코르크칩과 혼합하여 전용도장기로 도장하는 바닥재입니다. 충격 흡수력과 탄성이 우수하여 보행자의 피로감 및 체력소모를 줄일 수 있으며 코르크 특유의 재질과 적당한 크기의 선택으로 미끄럼 방지효과가 있습니다. 코르크 바닥 포장재는 학교체육시설, 어린이 놀이시설, 공원 산책로에 적용하는 도료로서 우수한 부착력과 보행감을 주는 바닥재입니다.

용도

공원산책로, 학교체육시설, 다목적구장, 어린이 놀이시설, 각종 옥외 시설 등

제품특성

페인트타입	폴리우레탄 수지 (1액형)			
건조시간	구분	5°C	20°C	30°C
	지촉건조	5 시간	2 시간	1 시간
	경화건조	36 시간	12 시간	6 시간
	후속도장 가능시간(최소)	36 시간	24 시간	12 시간
	후속도장 가능시간(최대)	72 시간	48 시간	36 시간
	가사시간	60분	40분	30분
상기 가사시간 및 후속도장시간은 실험실 조건에서 측정하였으며 시공 현장에 따라 달라질 수 있습니다.				
희석제	해당사항없음	희석율	▷ 무희석	
비중	1.07			
혼합비율	18~24 kg (코르크칩) : 18 kg (바인더)	고형분용적비	98±2 %	
색상	투명	광택	반광	
저장기간	6개월	포장단위	18 kg	

제품특징(물성DATA)

인장 강도	0.5 N/mm ² 이상	신장율	10 % 이상
미끄럼저항	40 이상 (BPN)		

사용방법

표면처리	콘크리트는 기온이 21°C, 상대습도 50%에서 최소 28일 이상 양생시키십시오. 바탕면의 유분, 수분, 모래, 먼지, 레이턴스 등 기타 이물질들을 완전히 제거하고, 평탄성을 유지 하십시오.
도장조건	대기온도 : 5~35°C, 표면온도 : 40°C 이하, 상대습도 : 80% 이하 콘크리트 함수율 : 6% 이하
도장방법	롤러 등을 이용하여 하도가 시공된 면에 평활하게 시공하십시오. 전용교반기(60rpm 이상)를 이용하여 바인더와 코르크칩을 3분이상 균일하게 혼합하십시오. 포설 후 일정한 두께로 펼친 후 가열롤러(하절기 160°C, 동절기 200°C 이하)로 표면을 다짐한다. 적당한 시공사양 하도 : 포장재 바인더(CB) 하도 중도 : 포장재 바인더(CB) + 코르크 칩

포장재 바인더(CB)

1액형 탄성우레탄 바인더



취급 시 주의사항

- 1) 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 2) 용도 이외의 사용을 금합니다. (냄새 말기, 연료등으로 사용금지)
- 3) 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5 ~ 35°C)의 건냉암소에 보관하시고 용기는 반드시 밀폐시키고 주입구가 상단을 향하도록 보관하십시오.
- 4) 운반 및 취급시 제품손상 또는 부상발생의 우려가 있으므로 용기를 밀폐하고 손잡이를 정확히 잡고 운반하며, 내용물 유출시 모래 등으로 흡수시켜 제거하십시오.
- 5) 눈 및 피부에 접촉되었을 경우 흐르는 물에 충분히 씻어내고 이상발생시 전문의의 진료를 받으십시오.
- 6) 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고, 호흡이 불규칙적이거나 상태가 좋지 않을 경우 즉시 전문의의 진료를 받으십시오.
- 7) 섭취했을 경우 즉시 전문의의 진단을 받으십시오, 무리하게 토해내지 마시고, 구토 시 기도가 막히지 않도록 조심스럽게 유도하십시오, 전문의 진단시 물질안전보건자료(GHS-MSDS)를 참조 하십시오.
- 8) 밀폐된 장소에서는 절대 도장하지 마십시오. 부득이 밀폐된 장소에서 도장이나 환기가 부족할 경우 질식위험이 있으므로 도장 작업 및 건조시에는 동력송풍기 등으로 옥외로 강제배기 시켜 충분히 환기시켜 주어야 하며 모든 작업자는 방독 마스크 및 보호구를 착용하여야 합니다.
- 9) 내용물은 유기용제등이 함유되어 있어 두통, 현기증, 피부염등의 건강장애를 일으킬 수 있으니 절대 섭취하거나 증기흡입, 피부접촉을 하지 않도록 하십시오, 보호구 (방독마스크, 보호장갑, 보호안경 등)를 착용 후 작업하십시오.
- 10) 인화성 물질로 화재 위험이 있으므로 절대 화기근처에 보관하거나 도장작업하지 마시고 취급시 충격, 낙하, 마찰등에 의한 스파크가 발생하지 않도록 하십시오.
- 11) 제품이 묻어있는 형깁, 휴지등 가연성 물질과 함께 보관시 자연발화에 의해 화재의 위험이 있으므로 쌓아두지 마시고 물이 담긴 뚜껑이 있는 불연성 용기에 담아 폐기하십시오.
- 12) 환경오염 방지를 위해 내용물은 완전히 사용하고, 잔량은 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오. 내용물이 하수도나 강물, 토양 하천등에 유입되지 않도록 주의 하십시오.(우천시 도장금지)
- 13) 기타 자세한 사항은 폐사 소비자문화센터로 문의하거나 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS) 및 기술자료, 시방서를 참조하십시오.

도장 시 주의사항

- 1) 비 오는 날, 습도가 높은 날(85% 이상), 기온이 낮은 날(5°C 이하) 및 기온이 높은 날(소지온도 40°C 이상)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 피하십시오.(도막균열, 부착불량, 기포발생, 백화현상등)
- 2) 본 제품은 타 도료와 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 3) 특수한 소지, 선행 도막 또는 구도막 위에 보수도장시 사전에 시험도장을 한 후 이상이 없으면 도장하십시오(부착력, 색 변질, 투명도 등 확인), 시스템 도장(하도, 중도,상도)시 기술자료집을 참조 하십시오.
- 4) 도장 시 도장면의 먼지, 기름때, 물기, 녹 및 기타 이물질을 완전히 제거하시고, 보수 도장 시 소지표면의 구도막 및 초킹 물질 등을 완전히 제거하십시오.
- 5) 페인트가 묻지 말아야 할 부분은 마스킹 테이프, 비닐 등으로 가려 주십시오.
- 6) 도장하기 전 입자가 균일하게 혼합되도록 잘 저어주시고, 사용 중에도 가끔씩 저어 주십시오.(교반 시 기포 유입 주의)
- 7) 도장 시 규정된 도장순서와 도포량(도막두께, 기술자료집 참조)으로 도장하여야 도막성능을 발휘할 수 있으며, 한 번에 과잉 도막두께로 도장하는 것을 금합니다.
- 8) 스프레이 작업시 주변으로 도료가 날려 오염될 수 있으니 비닐 등으로 덮어 오염을 방지하시기 바랍니다.
- 9) 도장면에 신축 콘크리트 및 몰탈면인 경우 충분히 양생되어 pH 7~9(20°C 기준, 30일 이상 양생) 및 함수율이 6% 이하인 경우에 도장하십시오.(콘크리트에 적용하는 제품의 경우)
- 10) 콘크리트에 갈라진 곳이나 파인 부분은 V자로 자르고 퍼티(PUTTY, 빠대)로 메운 후 연마하여 평활하게 하십시오.(콘크리트에 적용하는 제품의 경우)
- 11) 도장 작업시 서투른 방향 바꿈이나 계면의 이음매 부분에서 밀림 현상 및 주름현상이 발생할 수 있으니 일정한 방향으로 연속으로 포설하십시오.
- 12) 여름철 실외보관시 도료온도가 올라가 건조시간 및 가사시간이 단축되어 도장작업성에 영향을 줍니다.
- 13) 도장시나 경화시 주위온도는 10°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위해 표면온도는 이슬점온도 3°C 이상이 되어야 합니다.
- 14) 기온이 높은날(소지온도 40°C이상)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 피하십시오.
- 15) 개봉된 용기의 제품은 전량 사용하고, 재보관하여 사용하지 마십시오.
- 16) 개봉된 제품은 시간이 경과하면 겔현상(굳는 현상)이 발생하므로 신속히 사용하십시오.

도장 시 주의사항

- 17) 알코올 성분이 함유된 신나(에폭시, 락카신나 또는 타사신나)등은 건조가 되지 않으므로 절대 사용하지 마십시오.
- 18) 장기간 보관시 변질이 있을 수 있으니 가급적 빠른 시일내에 사용하십시오.
- 19) 실제소요량은 바탕면 상태, 도장 방법, 도장 조건 및 사용하는 칩의 종류 및 흡유량에 따라 차이가 날 수 있습니다.
- 20) 본 도료 도장 후 충분한 성능은 20°C에서 7일 후 발휘됩니다.

<하도도장시>

21) 하도는 바탕면(콘크리트) 내부로 침투하여 부실한 콘크리트 소지면을 보강시켜 소지와 중도의 부착을 우수하게 하기 위함으로, 하도를 빠짐없이 도장하십시오.

<포장재 바인더(CB) 포설시>

22) 하도 경화 건조 후 코르크칩, 바인더를 포설하기 전에 바인더를 롤러를 이용하여 도장한 직후 바인더와 코르크칩을 혼합하여 도포한다.

23) 하절기 폭염(대기온도 28°C이상, 소지온도 40°C이상)이 예상되는 날에는 옥외도장을 피하십시오.(태양열에 의한 속건으로 인하여 갈라짐 발생) 단, 불가피한 경우에는 표면 온도가 떨어지는 오후 4시 이후에 시공하십시오.

24) 칩은 전용혼합기에 부은 후 바인더 무게를 정확히 저울로 계량하여 혼합한다.

25) 바인더와 칩의 혼합이 불균일할 경우 외관 불량 및 내구성이 불량해지므로, 균일하게 60rpm 이상의 혼합기로 3분이상 혼합하십시오.

26) 상부층 시공은 하부층의 완전 경화를 확인한 후 도포한다.

27) 상부층 이음매 및 접합부 시공은 슬라이스 형태(사선으로 전단)로 마감한 후 접합 시공한다.

28) 균일하게 혼합된 재료를 일정한 두께로 펼친 후 가열롤러(하절기 160°C, 동절기 200°C 이하)로 압력을 가하여 일정한 두께가 될 때까지 표면을 다짐한다.

29) 본 제품은 저장기간(제조일로부터 6개월)내에 사용하십시오. 보관상태에 따라 사용은 가능하나 장기간 보관 시 변질, 침전 등의 우려가 있으므로 저장기간이 경과한 제품은 당사 소비자문화센터로 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.

발행일 : 2022. 04.

※모든 자료는 실험실에서 이론과 경험으로 작성된 것으로 당사의 지속적인 품질개선에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다. 도포량은 도장해야 할 표면의 형태, 표면조도, 도장시의 기후조건, 도장방법에 따라 변경될 수 있으니 사용자께서는충분히 검토한 후 사용해 주시길 바랍니다.

NOROO 노루페인트