

본 시방은 도면에 표기된 지붕 및 바닥용 마감공사에 적용하고, 내수성,내후성,내오염성,내알칼리성,색상 보유력이 우수한 폴리우레탄 수지를 주성분으로 한 2액형 도료로써, (주)케이씨씨 또는 동등이상 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

적 용 범 위	1. 기와, 슬레이트 소지의 건축물 지붕용 마감 도료 ※ 외벽용, 방수재 및 경.중보행용 바닥재 용도로 사용을 금함. ※ 대체 추천도료 : ① 외벽용 : AT5680 / 모아코트 만능우레탄 ② 경보행용 : AT5680 / 모아코트 만능우레탄
----------------	---

시공

표 면 처 리	콘크리트는 20 ℃, 상대습도 80 % 이하에서 최소 28일간 양생되어야 하며 표면 함수율은 6 % 이하, pH7~9 이어야 합니다. 1) 도장이 안되어 있는 소지면 소지표면의 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 와이어 브러쉬나 샌드페이퍼, 용제세척 등으로 완전히 제거 하십시오. 2) 도장이 되어 있는 소지면 (구도막 소지 有) ① 구도막이 정상일 경우 도막의 표면의 레이턴스, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 와이어 브러쉬나 샌드페이퍼, 용제세척등으로 깨끗하게 하십시오. ② 손상되었거나 상태가 불량한 구도막은 와이어 브러쉬와 고압세척 등으로 완전히 제거 후 도장 하십시오. ③ 위와 같이 처리한 소지면에 시험도장을 통해 부착성 및 외관을 확인후 본도장에 임하여 주시기 바랍니다. ※ 주의 : 소지 수분함량이 규정(함수율 6 % 이하) 이상이 되면 건조가 느려지고 주름현상, 부착불량이 발생될 수 있으므로 작업 전 조건을 확인 후 사용하십시오.
----------------	---

도 장 사 양	신규도장(구도막 無) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제품명</th> <th>도막두께(μm)</th> <th>도장방법</th> <th>색상</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>상도</td> <td>모아코트기와용우레탄</td> <td>20</td> <td>B,R,S</td> <td>청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>상도</td> <td>모아코트기와용우레탄</td> <td>40</td> <td>B,R,S</td> <td>청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종</td> </tr> </tbody> </table> 보수도장(구도막 有) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>제품명</th> <th>도막두께(μm)</th> <th>도장방법</th> <th>색상</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>상도</td> <td>모아코트기와용우레탄</td> <td>50</td> <td></td> <td>B,R,S</td> <td>청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종</td> </tr> </tbody> </table>	구분	제품명	도막두께(μm)	도장방법	색상	비고	상도	모아코트기와용우레탄	20	B,R,S	청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종		상도	모아코트기와용우레탄	40	B,R,S	청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종	구분	제품명	도막두께(μm)	도장방법	색상	비고	상도	모아코트기와용우레탄	50		B,R,S	청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종
구분	제품명	도막두께(μm)	도장방법	색상	비고																									
상도	모아코트기와용우레탄	20	B,R,S	청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종																										
상도	모아코트기와용우레탄	40	B,R,S	청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종																										
구분	제품명	도막두께(μm)	도장방법	색상	비고																									
상도	모아코트기와용우레탄	50		B,R,S	청색,오렌지색,흑색,적갈색, 밝은녹색,진한녹색, 회색 7종																									

제 품 별 도 장 방 법	1) 신규도장의 경우(구도막 無) ① 바탕처리가 끝난 후 '모아코트100'의 주제와 경화제를 무게비 8:1로 혼합후 전동 교반기를 사용하여 약 3분간 균일하게 혼합한 다음 붓, 로울러, 스프레이 중 선택하여 1차 도장시에는 희석제를 사용하여 묽게 희석한 후 추천건조도막두께(20 μm)로 도장하십시오. ② 2차 도장시에는 재도장시간 간격에 따르며 추천건조도막두께(30 μm)로 도장하십시오. 2) 보수도장의 경우(구도막 有) ① 바탕처리가 끝난 후 '모아코트100'의 주제와 경화제를 무게비 8:1로 혼합후 전동 교반기를 사용하여 약 3분간
----------------------	--

균일하게 혼합한 다음 붓, 로울러, 스프레이 중 선택하여 1회 도장, 추천건조도막두께(50 μm)로 도장하십시오.
 ② 추천건조도막두께(50 μm)로 1회 도장 마감 추천하나 2회 도장시에는 희석비 20% 이내로 사용하여 도장하십시오.
 3) 무희석 도장을 추천하나 필요시 “NO. 029K” 또는 “스포탄희석제”를 소량 사용바랍니다. 단, 과희시 또는 추천 희석제 이외의 희석제 사용은 구도막을 녹여 주름현상을 발생시킬수 있으므로 절대 금합니다.

**도 장 시
주 의 사 항**

- 1) 수분의 응축을 피하기 위하여 소지표면의 온도는 이슬점보다 3 ℃ 이상, 상대습도 85 % 이하이어야 합니다.
- 2) 인화성이 강한 제품이므로 작업중 화기를 피하십시오.
- 3) 비,눈 오는 날, 습도가 높은 날(85 % 이상), 온도가 낮은 곳(5 ℃이하), 온도가 높은 곳(40 ℃이상)에서는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 피하십시오.
- 4) 하절기 도장시 직사광선을 받는 고온(대기온도 35 ℃ 이상 및 소지온도 40 ℃이상) 조건에서는부풀음, 기포가 발생할 수 있으니 작업을 피하십시오.
- 5) 방수재 및 증보행용 바닥재 용도로 사용을 금합니다.
- 6) 구도막 보수작업시 부실한 구도막을 와이어브러쉬와 고압세척으로 완전히 제거한 후 도장하십시오.
- 7) 구도막이 존재하는 경우, 상기 제품내 용제 및 희석용제 또는 구도막 소지자체에 의한 구도막 용해 및 성분때라 외관불량(지짐이, Wrinkle), 부풀음, 도막박리, 색번짐, 건조지연 등이 발생할 수 있으니 반드시 시험도장을 통해 확인 후 도장하시기 바랍니다.
- 8) 구도막을 보수작업 시 여러 번 중첩해서 문지르면 구도막이 녹아나 혼합색상에 의한 색상얼룩 및 도막두께의 증가로 건조지연으로 인한 경화불량이 발생할 수 있으므로 주의하시고, 구도막 성분에 따라 주름현상이나 색번짐이 발생할 수 있으므로 사용전 반드시 구도막과의 이상유무(부착성 등)를 확인하시어 사용하십시오.
- 9) 소지흡수율 및 도장두께에 따라 광택얼룩, 외관불량이 발생할 수 있으니 소지상태 확인 및 균일한 도막두께로 도장될 수 있도록 주의바랍니다.
- 10) 무희석 도장이 가능하나 희석이 필요시 KCC 지정 희석제 외의 타사희석제는 희석제성분에 의한 기포, 부풀음, 부착불량이 발생할 수 있으므로 반드시 지정 희석제를 사용하시기 바라며 타사희석제사용을 금합니다.
- 11) 표면의 요철이 심해 평활성이 떨어지는 소지 도장시에는 요철의 산(높은 부분)과 골(낮은 부분)의 형태로 인해 도막이 균일하게 도장되지 않아 외관불량(부분별 은폐차이)이 발생되오니 주의바랍니다.
- 12) 부분별 은폐차이로 인한 문제 예방을 위해서는 균일하게 전처리 시행후 도장하시기 바랍니다.
- 13) 다공성 소지에 도장시에는 기포가 발생되며 이를 최소화하기 위해 묽게 희석하여 얇게 1회 도장 후 본 도장을 하십시오.
- 14) 캔 상부에 색분리 및 층분리가 있을 경우 균일하게 혼합 교반하여 사용하시고, 교반시 도료에 기포가 유입되지 않도록 주의하십시오.
- 15) 본 제품을 조색 사용 시 내후성저하, 이색현상이 발생 될 수 있으므로 조색사용을 금합니다.
- 16) 도료 용도 외로 사용하지 마시고 타 도료와 혼합사용을 절대 금합니다.
- 17) 과잉으로 도장시 기포발생, 건조지연 등 문제가 발생되므로 한번에 너무 두껍게 도장하지 마시고 지정된 도막두께로 나누어 도장하시되 반복하여 도장할 경우에는 충분히 건조된 것을 확인한 후 도장해야 얼룩이나 도장자국이 남지 않습니다.
- 18) 도장후 비나 눈으로 인하여 표면의 점착성이 없을 경우 또는 도장 후 재도장 간격이 경과된 경우에는 표면을 샌딩 처리한 다음 용제로 표면을 닦은 후 다시 도장하신후 재도장간격을 준수하여 후속도장을 하시기 바라며, 이를 어길시 부착불량이 발생하오니 재도장간격 및 표면처리를 준수하시기 바랍니다.
- 19) 초킹현상이 있는 소지 및 염분이 많은 바닷가, 자외선이 강한 곳 등에 도장 시는 부착이 불량하므로 도막의 부착성을 확인한 후 본 도장에 임하시기 바랍니다
- 20) 주제,경화제 혼합후 가사시간 경과 도장시 부착성, 작업성이 불량해지므로 주의 바랍니다.

- 21) 도장(부분덧칠(TOUCH UP)도장 포함)시에 동일 제품,색상,제조번호(LOT NO.)라도 희석 비, 도장기구,도장 방법에 따라 이색현상이 발생할 수 있으므로 가급적 동일 제조번호(LOT NO.) 의제품,동일 도장용구 및 방법에 의해 도장을 하되, 이색 확인 후 이상이 없을 경우 작업하십시오.
- 22) 먼지,기름때,물기,곰팡이가 있는 소지 및 상태가 부실한 소지에 도장 시 부착불량 및 변색이 발생할 수 있으므로 도장면의 이물질들을 완전히 제거하십시오. 특히, 소지에 존재하는 곰팡이, 조류 등에 대해서는 완전히 살균 후 소지를 세척하여 주십시오.
- 23) 플라스틱,철재,목재,PCM지붕 등의 소지에는 부착이 불량하니 도장을 금합니다.
- 24) 도막두께가 동일하지 않을 경우 광택차이에 의한 이색현상이 발생할 수 있으므로 동일 도장기구를 사용하여 동일한 도막두께로 도장하여야 이색 현상을 최소화 할 수 있습니다.
- 25) 완전건조가 되기전 비를 맞으면 외관불량이 발생할 수 있으므로 강수예상 48시간 전에는 도장을 금합니다.
- 26) 주제와 경화제를 눈대중으로 혼합시 혼합비율 오차로 인해 미경화, 부착불량 등이 발생되므로 반드시 지정된 혼합비율을 준수하여주시기 바랍니다.
- 27) 봄,가을의 이른 아침시간에는 수분응축(이슬) 및 안개 등에 의해 도장면에 수분이 존재 할 수 있으니 작업을 피하십시오.
- 28) 사용 후 남은 도료는 하수도 및 강물, 도양 등에 버리지 마시고 환경부에서 지정한 폐기물처리업체를 통해 폐기하십시오.
- 29) 본 제품은 화학제품 이므로 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니,유효기간(제조일로부터 12개월)내에 사용하십시오.이 기간이 경과한 제품은 저희 회사 고객 상담실로 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.
- 30) 취급 전 제품의 유해성 관련자료는 물질안전보건자료(MSDS)를 확인바라며, 의문사항이 있을 경우 저희 회사 고객 상담실로 문의하십시오

주 의 및 경 고 사 항	<p>1) 도료 내용물은 두통, 현기증, 피부염증 등 건강장애를 유발할 수 있으니 절대 도료의 냄새를 흡입하거나 내용물을 섭취하지 마십시오.</p> <p>2) 작업중 도료의 증기 흡입 및 피부 접촉을 피하기 위하여 방독마스크, 보호안경, 보호장갑 등 필요한 보호구를 착용하시고 충분한 환기 하에서 작업하십시오.</p> <p>3) 작업중 도료가 피부와 눈에 접촉되는 것을 피하고, 피부나 눈에 도료가 접촉되었거나 섭취를 했을 경우 도료 용기 측면에 표기되어 있는 산업안전보건법에 의한 경고 표기에 따라 응급처치를 하시고 즉시 병원을 방문하여 전문의의 진단을 받으십시오.</p> <p>4) 밀폐된 장소에서는 도장작업을 하지 마십시오. 부득이 밀폐된 장소에서 도장작업을 할 경우에는 방폭형 동력 송풍기를 이용하여 밀폐 공간에서 외부로 강제로 배기시키고, 모든 작업자는 반드시 방독마스크를 착용하십시오.</p> <p>5) 사용 전 또는 사용 후 남은 도료는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시고, 동, 식물이 섭취 시에는 유해하므로 폐기 및 보관에 주의하십시오.</p> <p>6) 유아 및 아동용 용구 또는 식품저장용기 등에는 절대 도장을 하지 마시고 반드시 안전 검사를 실시한 저독성 페인트로 도장하십시오.</p>
발 행 일	2011-10-01
개 정 일	2016-05-10

▶ 상기의 모든 도장 사양서는 실험과 실질경험에 바탕을 둔 것으로 품질개선이나 작업조건에 따라 변경될 수 있으므로, 사용자께서는 충분한 검토 및 본 자료가 최신본인지 확인 후 사용하시기 바랍니다.
 ※ 제품의 유해성 및 안전에 관한 자세한 사항은 'MSDS(물질안전 보건자료)'를 확인바라며, 의문 사항이 있을 경우 당사 고객상담실 (080-022-8200)로 문의하십시오.

