

에바탄 만능우레탄



본 도료는 멀티 만능우레탄으로 내후성이 우수한 무황변 폴리우레탄 도료입니다. 견고한 도막강도, 내수성, 내약품성 및 우수한 외관을 발휘하며 특히 다양한 소지에 부착력이 우수하여 하도 도장없이 바로 도장할 수 있는 시공비 절감형 고급 상도 도료입니다.

용 도

공업용 산업기계 및 각종 철재, 아연도금강판, 스테인레스 및 비철금속 면
콘크리트 몰탈 및 각종 구도막 보수(특히 알키드 구도막)

제 품 특 성

페인트타입	아크릭우레탄 / 상도(무황변타입)(2액형)			
건 조 시 간	구 분	5°C	20°C	30°C
	지축건조	1시간	30분	20분
	고화건조	24시간	18시간	12시간
	후속도장 가능시간(최소)	24시간	18시간	12시간
	후속도장 가능시간(최대)	1개월	15일	7일
	성숙시간	30분	20분	10분
	가사시간	12시간	6시간	4시간
희 석 제	DR-1100	희 석 율	▷ 붓, 로라 도장시 : 희석없이 도장 가능	
비 중	약 1.2(백색 기준)		▷ 에어 스프레이 도장시 : 10% 이하	
이론도포량	14.3 m ² /ℓ (1회 - 35μm)	고형분용적비	약 50±1%	
색 상	백색 및 기타색	건조도막두께	35μm	
혼 합 비	주제(A)/경화제(B)=3/1(부피)	인 화 점	최소 27°C	
광택	유광	저 장 기 간	12개월(통풍이 잘되는 건냉암소)	

제 품 특 징(물성 DATA)

뛰어난 부착력	철재 및 비철금속 소지에 부착력이 뛰어납니다.
아크릭 우레탄	2액형 아크릭 우레탄 제품으로 외부 노출 환경 조건에서의 내후성이 우수합니다.

사 용 방 법

표면처리	<ol style="list-style-type: none"> 피도면의 유분, 수분, 모래, 먼지 기타 이물질을 완전히 제거하십시오. 피도면을 완전히 건조시켜 주십시오 블라스팅과 같은 특별한 표면처리가 필요하지 않습니다. 알루미늄, 구리 등과 같은 비철금속 소지는 도장 전에 가벼운 샌드페이퍼 작업을 추천합니다. 구도막 보수 도장시 도막의 부착 상태에 따라 제거가 필요할 수 있습니다. 실리콘 오염이 있는 경우 부착이 불량하여, 샌딩 및 용제 세정 후 시험도장을 통해 부착 및 외관 확인 후 본도장하시기 바랍니다.
도장방법	1. 붓, 로라 및 에어 스프레이
선행 및 후속도장	<ol style="list-style-type: none"> 선행도장 : 금속계 - 에바코트 만능프라이머, 워시 프라이머 콘크리트 몰탈 - 용제형 에폭시 하도 DNY-200
비 고	<ol style="list-style-type: none"> 마지막 도장후 충분한 성능은 20°C에서 7일 건조 후에 발휘됩니다. 침수면에는 추천하지 않습니다. 1회에 후도막 도장시는 Sagging, Bubble, Popping 현상이 발생할 수 있습니다. 신규 도장은 2회 도장으로 우수한 부착, 도막 강도, 외관 및 광택을 얻을 수 있습니다. 알키드 구도막의 보수 도장시 무희석하여 사용하는 것을 추천하며 희석제 필요시 DR-1100을 소량 사용하십시오. 에어리스 작업시 기포가 발생할 수 있으므로 애니탄BG 도료를 사용하십시오. 오렌지, 적색이 투입된 색상은 옥외폭로시 자외선에 의한 변색이 빨리 발생할 수 있으므로 변색을 지연시키기 위해 우레탄 투명 도장으로 마감을 추천합니다.

에바탄 만능우레탄



취 급 시 주의사항

- 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 유아, 아동용 용구 및 식품 저장 용기에는 도장을 금합니다.
- 용도 이외의 사용을 금합니다. (냄새 맡기, 연료등으로 사용금지)
- 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5 ~ 35°C)의 건냉암소에 보관하시고 용기는 반드시 밀폐시키고 주입구가 상단을 향하도록 보관하십시오.
- 본 제품은 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니, 가급적 빠른 시일 내에 사용하십시오. (기술자료집 또는 페사 문의) 변질(색상차이, 이물질혼입, 굳음 등)이 있을 경우, 사용하지 마시고 페사 소비자문화센터로 문의하십시오.
- 운반 및 취급시 제품손상 또는 부상발생의 우려가 있으므로 용기를 밀폐하고 손잡이를 정확히 잡고 운반하며, 내용물 유출시 모래 등으로 흡수시켜 제거하십시오.
- 눈 및 피부에 접촉되었을 경우 흐르는 물에 충분히 씻어내고 이상발생시 전문의의 진료를 받으십시오.
- 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고, 호흡이 불규칙적이거나 상태가 좋지 않을 경우 즉시 전문의의 진료를 받으십시오.
- 섭취했을 경우 즉시 전문의의 진단을 받으십시오, 무리하게 토해내지 마시고, 구토 시 기도가 막히지 않도록 조심스럽게 유도하십시오, 전문의 진단시 물질안전보건자료(GHS-MSDS)를 참조 하십시오.
- 환경오염 방지를 위해 내용물은 완전히 사용하고, 잔량은 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오. 내용물이 하수도나 강물, 토양 하천등에 유입되지 않도록 주의 하십시오.(우천시 도장금지)
- 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 방독마스크 및 보호구를 착용하여야 합니다.
- 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.
- 인화성 물질로 화재 위험이 있으므로 절대 화기근처에 보관하거나 도장작업하지 마시고 취급시 충격, 낙하, 마찰등에 의한 스파크가 발생하지 않도록 하십시오.
- 제품은 묻어있는 형겁, 휴지등 가연성 물질과 함께 보관시 자연발화에 의해 화재의 위험이 있으므로 쌓아두지 마시고 물이 담긴 뚜껑이 있는 불연성 용기에 담아 폐기하십시오.
- 기타 자세한 사항은 페사 소비자문화센터로 문의하거나 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS) 및 기술자료, 시방서를 참조하십시오.

도 장 시 주의사항

- 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)
- 본 제품은 타 도료와 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 특수한 소지, 선행 도막 또는 구도막 위에 보수도장 시 사전에 시험도장을 한 후 이상이 없으면 도장하십시오(부착력, 색변질, 투명도 등 확인), 시스템 도장(하도, 중도,상도)시 기술자료집을 참조 하십시오.
- 도장 시 도장면의 먼지, 기름때, 물기, 녹 및 기타 이물질을 완전히 제거하시고, 보수 도장 시 소지표면의 구도막 및 초강 물질 등을 완전히 제거하십시오.
- 재도장 가능시간(최대)이 경과된 경우에는 상도도료와의 부착성 증진을 위하여 적절한 표면처리가 요구됩니다.
- 페인트가 묻지 말아야 할 부분은 마스킹 테이프, 비닐, 신문지 등으로 가려 주십시오.
- 도장하기 전 입자가 균일하게 혼합되도록 잘 저어주시고, 사용 중에도 가끔씩 저어 주십시오.(교반 시 기포 유입 주의)
- 도장 시 규정된 도장순서와 도포량(도막두께, 기술자료집 참조)으로 도장하여야 도막성능을 발휘할 수 있으며, 한 번에 과잉 도막두께로 도장하는 것을 금합니다.
- 스프레이 작업시 주변으로 도료가 날려 오염될 수 있으니 비닐 등으로 덮어 오염을 방지하시기 바랍니다.
- 도장(Touch-up 도장 포함)시에 동일제품, 색상, 롯데라도 희석비, 도장기구, 도장방법에 따라 이색현상이 발생할 수 있습니다. 가급적 동일 제조번호(LOT NO.)의 제품, 동일 도장 용구 및 방법에 의해 도장을 하시고, 이색 확인 후 이상이 없을 경우 작업하십시오.
- 반복하여 도장할 경우에는 충분히 건조된 것을 확인한 후, 도장해야 미경화, 흐름현상(SAGGING) 및 도막 주름현상을 방지하고 얼룩이나 붓 자국이 남지 않습니다. (추천도막두께 및 재도장 가능시간 기술자료집 참조).
- 채도가 높은 색상은 도장기구 간 이색이 발생할 수 있으므로, 이색 확인 후 이상이 없을 경우 작업하시고 이색 발생 시 동일한 도장기구를 사용하여 작업하시기 바랍니다.
- 도장 작업시 서투른 방향 바꿈이나 계면의 이음매 부분에서 이색현상이 발생할 수 있으니 일정한 방향으로 연속도장 하십시오.
- 붓, 롤러 사용시 구석진 부분은 먼저 붓이나 작은 롤러로 도장하시고, 넓은 면적은 로라나 스프레이를 사용하시면 편리합니다.
- 주제 및 경화제는 반드시 직사광선을 피하여 상온에서 보관하시고 습기가 흡수되지 않도록 적당한 환기장치로 환기시켜 주십시오, 특히 여름철 실외보관시 도료온도가 올라가 건조시간 및 가사시간이 단축되어 도장작업성에 영향을 줍니다.

도장시 주의사항

- 도장시나 경화시 주위온도는 10°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위해 표면온도는 이슬점온도 3°C 이상이 되어야 합니다.
- 2액형 도료의 경우, 경화제량에 따라 사용가능 시간의 단축, 건조 지연 및 미반응 물질이 잔류할 수 있으니 주제(A액)와 경화제(B액)는 균정된 비율대로 혼합하시고 전동교반기를 사용하여 약 3~4분간 균일하게 교반 후 가사 시간내에 사용하십시오(교반 시 기포 유입 주의), 특히 탄성우레탄 중도 및 무용제 에폭시 페인트는 동력교반기를 사용하지 않을 경우 균일하게 혼합되지 않아 건조되지 않으므로 주의 하십시오.
- 희석이 필요한 경우에는 자료상의 추천 희석제를 희석비 내에서 사용하시기 바라며, 과도한 희석은 흐름현상(SAGGING), 틈현상, 이색현상, 은폐불량 및 기타 작업성, 일반물성에 영향을 미칠 수 있으니 피하십시오.
- 피도면의 온도가 높거나 습도가 낮은 날 붓 또는 로라 작업시 정전기, 스파크 등으로 화재발생 위험이 우려되므로 가급적 서늘한 아침이나 늦은 오후에 도장하시고 도장 용구도 화재 위험성이 낮은 재질을 사용하여 도장하십시오.[폴러털 : 폴리아마이드 및 벨벳, 롤러와 붓간 이음 철재 : 아연 및 니켈 도금 재질]
- 용접 부분과 모서리 부분은 도장 전 손질이 필요합니다.
- 최대 재도장간격이 지나면 소지면을 Sand Papering 처리하여 표면을 거칠게 처리한 후 후속도장을 진행하여야 합니다.
- 도장 후 장기간 햇빛 폭로 시 변색 또는 초킹이 발생할 수 있습니다.
- 타일의 경우 추천된 하도와 함께 시험도장 후 이상없을 시 도장 진행해야 합니다.(실리콘류의 오염물질이 있을 경우와 초킹 현상이 있는 소지 및 구도막도 동일)
- 방수 및 바닥재 용도로 사용을 금합니다.

발행일 : 2016. 9.

※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 사용자께서는 충분히 검토한 후 사용해 주시기 바랍니다.