

DHDC-7500

Solvent Free Epoxy



본 도료는 특수 아민경화형 무용제 에폭시 도료로서 각종 저장탱크 및 철구조물, 선박 등에 단 1회 도장으로 탁월한 보호성능을 발휘합니다. 특히 내수성 및 내염수성이 우수하여 수처리 시설물의 방식도장 및 제한된 범위의 화학약품 저장을 위한 중방식 탱크 라이닝 도료로 적합합니다. 1회 도장으로 부착력이 강한 후막형 도막을 형성하므로 각종 저장물질에 대한 내식성 및 내화학성을 제공함과 더불어 도장공정을 단축시킬 수 있는 환경 친화적 도료입니다.

용도

각종 수처리 시설 및 내염수성이 요구되는 해안설비의 라이닝
부식방지가 요구되는 각종 철구조물 및 콘크리트 라이닝

제품특성

페인트타입	에폭시 무용제/후도막(2액형)			
건조시간	구분	10°C	20°C	30°C
	지속건조	8시간	5시간	3시간
	고화건조	36시간	24시간	15시간
	후속도장 가능시간(최소)	36시간	24시간	15시간
	후속도장 가능시간(최대)	10일	7일	5일
가사시간	80분	50분	30분	
희석제	필요치 않음(세척신나 : DR-100)	희석율	해당 없음	
비중	약 1.4			
이론도포량	2.5 m ² /ℓ (1회 - 400μm)	고형분용적비	약 99±1%	
색상	회색 및 제한된 주문색상	건조도막두께	300~600μm	
혼합비	주제(A)/경화제(B)=3/1(무계)	인화점	비위험물	
광택	유광	저장기간	12개월(통풍이 잘되는 건냉암소)	

제품특징 (물성 DATA)

무용제 에폭시	특수 아민경화형 무용제 에폭시 도료로서 후도막형 제품으로 환경 친화적 도료
우수한 도막물성	부착성, 내수성, 내염수성, 내화학성 등이 우수

사용방법

표면처리	<ol style="list-style-type: none"> 피도면의 유분, 수분, 모래, 먼지 기타 이물질들을 완전히 제거하십시오. 우수한 철재보호 효과를 얻기 위한 표면처리 정도는 SSPC-SP 10 또는 Sa2.5 이상(중나금속 블라스트 세정)으로 해야하며 표면의 조도는 75μm 이상 되어서는 안됩니다. 철재는 표면처리 후 곧바로 도장하십시오.
도장방법	<ol style="list-style-type: none"> 60:1 이상의 펌프를 갖춘 에어리스 스프레이 장비로 도장되어야 합니다. 낮은 온도에서는 In Line Heating 호스를 사용하여 펌프와 분사가 용이하도록 하여야 하며, 도료의 온도가 30°C 이상으로 유지되는 경우에는 일반 45:1 에어리스 스프레이의 사용이 가능합니다. 에어리스 스프레이 도장시 : <ul style="list-style-type: none"> 장비 : 60:1 이상의 에어리스 스프레이 팁구경 : 0.021"~0.025" 분사압력 : 4000 P.S.I 이상(280kg/cm²) 사용한 도장기구는 사용 즉시 전용 희석제로 세척하여 보관하십시오. 에어 스프레이는 추천하지 않으며, 붓 롤러는 국소부위 터치업 및 부분보수 도장시에 사용 가능합니다.
선행 및 후속도장	<ol style="list-style-type: none"> 선행도장 : 철재 - 에폭시 무용제 및 용제형 하도, 에폭시 징크 하도, 무기징크 하도 도료 콘크리트 - 에폭시 무용제형 투명 및 용제형 투명 하도 도료 - 무기징크 도료 위에 도장시 미스트 코트가 필요합니다.
비고	<ol style="list-style-type: none"> 마지막 도장후 충분한 성능은 20°C에서 7일 건조 후에 발휘됩니다. 경화온도는 10°C 이상을 유지되어야하며, 상대습도가 85% 이상에서는 도장하지 마십시오. 무용제 제품으로 가사시간이 짧으므로 반드시 가사시간에 주의하여 도장계획을 세우십시오. 노출부위 적용시 햇빛의 영향으로 단시간내 황변 및 쇼크현상이 발생할 수 있으므로, 외부노출부위 적용시 반드시 상도 도료 적용하십시오.

DHDC-7500

Solvent Free Epoxy



취 급 시 주의사항

- 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 유아, 아동용 용구 및 식품 저장 용기에의 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 폐사 문의) 변질(색상차이, 이물질혼입, 굳음 등)이 있을 경우, 사용하지 마시고 폐사 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.
- 제품이 묻어있는 형걸, 휴지등 가연성 물질과 함께 보관시 자연발화에 의해 화재의 위험이 있으므로 쌓아두지 마시고 물이 담긴 뚜껑이 있는 불연성 용기에 담아 폐기하십시오.
- 기타 자세한 사항은 폐사 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, 색번짐, 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 초킹 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, 룯트라도 희석비, 도장기구, 도장방법에 따라 이색현상이 발생할 수 있습니다. 가급적 동일 제조번호(LOT NO.)의 제품, 동일 도장 용구 및 방법에 의해 도장을 하시면, 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 도로온도가 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, 건조지연 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.[롤러털 : 폴리아마이드 및 벨벳, 롤러와 봉간 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.

발행일 : 2021. 2.

※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 주시길 바랍니다.

NOROO 노루페인트