

# 수용성 크린탄 하도



본 도료는 수용성 에폭시 수지를 사용하여 제조된 수용성 에폭시 도료로써 유성 에폭시와 달리 인체에 유해한 용제성분이 전혀 없는 도료입니다. 본 도료는 부착성, 내수성이 우수하며 콘크리트 몰탈면의 균일한 침투를 통해 수용성 크린탄 중도와의 층간 부착을 더욱 증진시키는 도료입니다.

용 도

콘크리트 및 몰탈면용 투명 하도

## 제 품 특 성

페인트타입	수용성 에폭시 / 투명 하도 (2액형)			
건조시간	구 분	10°C	20°C	30°C
	지축건조	1시간	30분	15분
	고화건조	24시간	8시간	6시간
	후속도장 가능시간(최소)	32시간	12시간	8시간
	후속도장 가능시간(최대)	7일	5일	3일
	가사시간	2시간	1.5시간	1시간
상기 가사시간 및 후속도장시간은 실험실 조건에서 측정하였으며 시공 현장에 따라 달라질 수 있습니다.				
희석제	상수도물(필요시)	희석율	무희석	
비 중	약 1.0			
이론도포량	0.16 kg/m <sup>2</sup>	고형분용적비	약 29±3%	
색상	투명	건조도막두께	40µm	
혼합비	주제(A)/경화제(B)=2/1(무게)	광택	유광	
저장기간	6개월(5~30°C 실내보관)	포장 단위	16kg (주제:5.3kg / 경화제:10.7kg)	

## 사 용 방 법

표면처리	<p>콘크리트는 기온이 21°C, 상대습도 50%에서 최소 28일 이상 양생시키십시오.</p> <p>바탕면의 유분, 수분, 모래, 먼지, 레이턴스 등 기타 이물질은 완전히 제거하고, 평탄성을 유지 하십시오.</p> <p>콘크리트가 부실하여 하도의 흡수가 심한 소지는 하도를 추가 도장하여 소지를 보강하여야 우수한 부착력이 발휘됩니다.</p>
도장조건	<p>대기온도 : 10~35°C, 표면온도 : 40°C 이하, 상대습도 : 80% 이하, 콘크리트 함수율 : 6% 이하</p> <p>저온 및 습도가 높을 때 도장시 도장면의 수분증발이 매우 지연되어 건조되어도 정상적인 물성을 발휘할 수 없습니다.</p>
도장방법	<p>크랙이나 균열부위, 벽면과 바닥면의 접합부위는 하도 도장 후 슈퍼탄성셀 NC-1500으로 보강하여 주십시오.</p> <p>균일하게 주제, 경화제를 혼합 후 롤러 등을 이용하여 소지 면에 평활하게 시공하십시오.</p> <p>주제에 경화제를 넣고 동력교반기로 약 3~5분정도 균일하게 혼합하여 사용하십시오.</p> <p>적당한 시공 사항</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 하도 : 수용성 크린탄 하도</li> <li>2. 중도 : 수용성 크린탄 중도</li> <li>3. 상도 : 수용성 크린탄 상도</li> </ol>

# 수용성 크린탄 하도



## 취급 시 주의사항

- 1) 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 유아, 아동용 용구 및 식품 저장 용기에의 도장을 금합니다.
- 2) 용도 이외의 사용을 금합니다. (냄새 맡기, 연료등으로 사용금지)
- 3) 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5 ~ 35°C)의 건냉암소에 보관하시고 용기는 반드시 밀폐시 키고 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 방독마스크 및 보호구를 착용하여야 합니다.
- 9) 내용물을 절대 섭취하거나 증기흡입, 피부접촉을 하지 않도록 하십시오. 보호구 (방독마스크, 보호장갑, 보호안경 등)를 착용 후 작업하십시오.
- 10) 환경오염 방지를 위해 내용물은 완전히 사용하고, 잔량은 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오. 내용물이 하수나 강물, 토양 하천등에 유입되지 않도록 주의 하십시오.( 우천시 도장금지)
- 11) 기타 자세한 사항은 폐사 소비자문화센터로 문의하거나 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS) 및 기술자료, 시방서를 참조하십시오.

## 도장 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 초경물질 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 하시되, 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 균등된 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.
- 도장 후 장기간 햇빛 폭로 시 변색 또는 초킹이 발생할 수 있습니다.
- 최대 재도장 가능시간이 경과된 경우에는 부착성을 위하여 적절한 표면처리가 요구됩니다.
- 하도가 도장되지 않은 부분은 중도 도장 시 기포가 발생할 수 있으므로 하도를 빠짐없이 도장하십시오.
- 구도막 위에 보수도장 시 구도막과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.
- 사용 공구는 전용 희석제로 씻어서 보관하십시오.
- 본 제품은 저장기간(제조일로부터 6개월, 상온 5~30 °C)내에 사용하십시오. 보관상태에 따라 사용은 가능하나 장기간 보관 시 변질, 침전 등의 우려가 있으므로 저장기간이 경과한 제품은 폐사 소비자 문화센터로 확인 후 사용하시기 바랍니다.

발행일 : 2020. 01.

※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