

# 예그리나 빈티지

## 바닥용 상도 투명



무용제형 에폭시 수지와 변성 아민 등의 수지를 주체로 한 2액형 무용제 에폭시 투명 도료로서 건조도막의 경도가 우수하고 부착성, 내구력, 내약품성, 방진성 등이 우수합니다. 특히 크린폭시 라이닝 투명 도료보다 내황변성이 우수합니다. 저점도 type으로 평활성이 뛰어나 도장 후 미려한 외관을 형성할 수 있으며 본 도료를 도포하기 전 인테리어 효과를 부여하면 더욱 효과적입니다.

용도

콘크리트면의 에폭시 바닥재 (투명 중상도로 인테리어 효과 부여)

### 제품특성

페인트타입	변성 에폭시 / 변성 아민 (2액형)			
건조시간	구분	5°C	20°C	30°C
	지촉건조	10시간	5시간	3시간
	경화건조	48시간	24시간	18시간
	후속도장 가능시간(최소)	72시간	48시간	24시간
	후속도장 가능시간(최대)	9일	4일	3일
	가사시간	60분	30분	20분
상기 가사시간 및 후속도장시간은 시험실 조건에서 측정하였으며 시공 현장에 따라 달라질 수 있습니다.				
희석제	무희석	희석율	▷ 무희석 ▷ 동절기 점도가 높을 경우 부피비 1% 이내 희석	
비중	약 1.09			
이론도포량	2.2 kg/m <sup>2</sup> (2.0mm기준)	고형분용적비	96±3 %	
색상	투명 (혼합물)	건조도막두께	1~2mm	
혼합비	주제(A)/경화제(B)=3/1(중량)	광택	유광	
저장기간	12개월	포장단위	16L (혼합물)	

### 사용방법

표면처리	콘크리트는 기온이 21°C, 상대습도 50%에서 최소 28일 이상 양생시키십시오. 바탕면의 유분, 수분, 모래, 먼지, 레이턴스 등 기타 이물질을 완전히 제거하고, 평탄성을 유지 하십시오. 고강도 콘크리트(260kg/m <sup>3</sup> 이상)인 경우에는 블라스팅 처리를 실시하여야 합니다.
도장조건	대기온도 : 5~35°C, 표면온도 : 40°C 이하, 상대습도 : 80% 이하, PH : 7~9, 함수율 : 6% 이하 에폭시 라이닝 투명 도료의 특성상 도장면 색상이 밝은 색감인 경우 시간이 경과하면서 색상차이가 보일 수 있습니다. 햇빛에 장기간 노출시나 실내 조명등의 사용 시간 및 종류에 따라서 황변의 발생 정도가 달라집니다. 신나를 추천량 이상 사용할수록 건조 지연, 경도저하, 백화현상, 스킨드 마크 등이 더 발생함.
도장방법	1. 표면처리 2. 예그리나 빈티지 바닥용 하도 3. 예그리나 빈티지 바닥용 4. 크린폭시 하도 투명 or 크린폭시(W) 하도 5. 예그리나 빈티지 바닥용 상도 투명 1) 크린폭시(W) 하도를 사용 시 완전 건조 후 사용하십시오. (미 건조시 아민브러싱 발생) 2) 표면의 기포현상을 막기 위해서는 하도가 누락부위가 없어야 하며 라이닝을 1차 스크래핑 2차 본도장의 형태로 나누어 도장하시면 효과적입니다.

# 예그리나 빈티지 바닥용 상도 투명



## 취급시 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 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 질식 및 화재위험이 있으므로 도장 작업 및 건조시에는 동력송풍기 등으로 옥외로 강제배기 시켜 충분히 환기시켜 주어야 하며 모든 작업자는 방독마스크 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 형걸, 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 하수나 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.

## 도장시 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, 백화현상 등)
- 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, 색번짐, 투명도 등 확인), 시스템 도장(하도, 중도, 상도)시 기술자료집을 참조 하십시오.
- 4) 도장 시 도장면의 먼지, 기름때, 물기, 녹 및 기타 이물질들을 완전히 제거하시고, 보수 도장 시 소지표면의 구도막 및 초킹물질 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.
- 7) 도장 시 규정된 도장순서와 도포량으로 도장하여야 도막성능을 발휘할 수 있으며, 한 번에 과잉 도막두께로 도장하는 것을 금합니다.
- 8) 도장(Touch-up 도장 포함)시에 동일제품, 색상, 롯트라도 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.
- 9) 도장면이 신축 콘크리트 및 몰탈면인 경우 충분히 양생되어 pH 7~9(20°C 기준, 30일 이상 양생) 및 함수율이 6% 이하인 경우에 도장하십시오.
- 10) 동결기 및 시멘트 건출이나 미장면 초킹(CHALKING)소지, 흡수차가 심한 면, 시멘트 용출이 심한 부위, 상태가 불량한 구도막 부위(특히 염분이 많은 바닷가, 자외선이 강한 곳, 저급도료 도장 부위)는 부착불량 방지, 탈색 및 소지 조절을 위해 적합한 하지처리제를 추천 희석비로 희석하여 선행 도장하여 주시기 바랍니다.
- 11) 콘크리트에 갈라진 곳이나 파인 부분은 V자로 자르고 퍼티(PUTTY, 빠대)로 메운 후 연마하여 평활하게 하십시오.
- 12) 반복하여 도장할 경우에는 충분히 건조된 것을 확인한 후, 도장해야 미경화, 흐름현상(SAGGING) 및 도막 주름현상을 방지하고 얼룩이나 붓 자국이 남지 않습니다.
- 13) 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.

## 도장시 주의사항

- 14) 콘크리트 바탕면의 기공을 채워주기 위해 하도 시공은 필수적이며, 하도 시공은 바탕면에서 발생하는 기포 현상 및 크래터링 현상을 방지해 줍니다.
- 15) 하도는 소지와 중도재와의 층간 접착력을 증진시켜주므로, 시공 시 누락되는 부분이 없도록 균일하게 시공하십시오.
- 16) 본 도료는 그늘지고 통풍이 잘되는 실내 보관하며, 옥외 야적할 경우 직사광선을 피할 수 있도록 천막을 덮어서 보관합니다. 개봉된 제품은 다 사용하며, 밀봉하였다가 향후에 사용하지 않도록 주의하십시오.
- 17) 하도는 2회 도장을 원칙으로 하며 1차 도장시에는 청수를 400% 희석 후(하도 : 물 = 1 : 4) 충분히 교반하고 조루를 이용하여 바닥 모서리 부위부터 작업을 진행합니다. 1차 도장 시에는 하도를 충분히 작업하여 내부 공극에서 기포가 발생되지 않도록 합니다.
- 18) 2차 도장시 하도를 300% 희석하여(하도 : 물 = 1 : 3) 하도가 부실한 부분을 증점적으로 작업을 하시고, 전체적으로 롤러나 PP빗자루 소지에 고이지 않도록 얇게 도장하십시오. 시공 후 고인 부분은 롤러나 PP빗자루를 이용하여 펴쳐주십시오. 피막이 형성되면 바탕면과 중도와의 표면적이 감소해 오히려 중도재와의 부착이 떨어질 수 있습니다.
- 19) 스프레이 작업시 주변으로 도료가 날려 오염될 수 있으니 비닐 등으로 덮어 오염을 방지하시기 바랍니다.
- 20) 도장시나 경화시 주위온도는 10°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위해 표면온도는 이슬점온도 3°C 이상이 되어야 합니다.
- 21) 액형 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) 동력교반기를 사용하지 않을 경우 균일하게 혼합되지 않아 건조되지 않으므로 주의 하십시오.
- 22) 피도면의 온도가 높거나 습도가 낮은 날 붓 또는 롤러 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]
- 23) 도료 온도가 저온(5°C 이하)일 경우에는 도료의 점도가 상승하여 기포발생 및 광택저하, 레벨링 등 작업성이 떨어집니다.
- 24) 옥외 노출, 채광창 및 실내 내부 전등 등의 의해 자외선 방사가 많은 현상에서는 Epoxy 도료 특성 상 변색 및 Chalking 현상이 발생 될 수 있으므로 주의하십시오.
- 25) 희석하지 않고 사용하며 동결 등 희석이 꼭 필요한 경우에는 자료상의 추천 희석제를 약 1%(부피비) 이내에서 사용하시기 바라며 과희석은 색분리, 경화 지연, 경도 및 강도저하, 아민브러싱, 주름현상, 도막크랙 등의 결함이 발생 할 수 있습니다.
- 26) 최대 후속도장 가능시간이 경과된 경우 후속 도장 시 부착 불량 발생하므로 적절한 표면처리가 요구됩니다.
- 27) 실제소요량은 바탕면 상태, 도장 방법 및 도장 조건에 따라 차이가 날 수 있습니다.
- 28) 사용 공구는 청수로 씻어서 보관하십시오.
- 29) 프라이머의 건조상태를 확인한 후 시공 하여야 됩니다.
- 30) 전동교반기로 약 3분이상 교반 하십시오.
- 31) 작업순서는 출입구에서 가장 먼 곳에서 시작하여 출입구 쪽에서 종료될 수 있게 시공합니다.
- 32) 표면의 구배가 심하거나 또는 요철이 많은 경우 및 기포발생이 우려되는 곳은 1차 스크래핑 후 1일 이상 건조시킨후 본 시공을 하는것이 추천됩니다.
- 33) 바닥면에 중도재를 타설한 후 톱날, 레기, 흙손 등으로 도장 후 스파이크 롤러로 기포 제거 작업을 하십시오.
- 34) 얼룩무늬의 분포를 일정하게 만들기 위해서는 흙손으로 자연스럽게 무늬를 만들어 주십시오 (이때 무늬를 더 강하게 표현할 경우는 표면에 물을 분무한 후 시공할 수 있습니다)
- 35) 이미 시공된 경계면과 겹치는 부위는 연결시간은 20분이상 경과되지 않도록 주의하십시오.
- 36) 중도재 타설 후 30분이상 경과 된 상태에서는 재료에 스트레스(흙손작업, 스파이크 롤러작업, 진동등) 를 가하면 표면자국이 남을 수 있으므로 주의 하십시오.
- 37) 중도재 시공 시 외부 바람이나, 직사광선, 눈, 비, 등에 영향을 받지 않도록 사전에 충분한 조치를 취하십시오.
- 38) 시공 종료 후 시공 출입금지 표시 선을 설치하여 외부인의 출입을 통제 하십시오.(최소 3일)
- 39) 상도로 에폭시등을 시공할 경우 후속도장간격을 준수하십시오.
- 40) 예그리나 빈티지 바닥용 작업시 추천도막두께 이하로 도장 할 경우 부착불량 및 핀홀 등이 발생 할 수 있습니다.
- 41) 본 제품을 저장기간내에 사용하십시오. 보관상태에 따라 사용은 가능하나 장기간 보관 시 변질, 침전 등의 우려가 있으므로 저장기간이 경과한 제품은 당사 소비자문화센터에 문의 후 사용하시기 바랍니다.
- 42) 본 제품은 저장기간(제조일로부터 12개월)내에 사용하십시오. 보관상태에 따라 사용은 가능하나 장기간 보관 시 변질, 침전 등의 우려가 있으므로 저장기간이 경과한 제품은 당사 소비자문화센터 및 기술연구소로 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.
- 43) 2액형 무용제 에폭시 제품은 주제 경화제 혼합 후 즉시 사용하지 않고 CAN 내부에 방치한 경우 발열반응으로 급격하게 온도가 상승하여 가사시간이 매우 짧아지며 높은 온도로 인해 작업시 화상을 입을 위험이 있습니다. 반드시, 2액형 무용제 에폭시 제품은 외부 보관하지 말고 선선한 실내에 보관하며 혼합 직후에는 바로 바닥에 부어 작업하시기 바랍니다.

발행일 : 2016. 9.

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