

◆수용성 에폭시 방식, 방수제(D-105W)

본 시방은 도면에 표기된 콘크리트 저수조 탱크 내부의 수용성 에폭시 마감공사에 적용하며 콘크리트면의 방식과 수질오염을 효과적으로 감소시키는 수용성 에폭시 수지를 주성분으로 한 2액형의 도료로서 디엔씨 또는 동등 이상의 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

1. 제품특징

D-105W 제품은 수용성 에폭시 수지와 폴리아마이드 및 아민으로 구성된 2액형 수용성 도료로서 내수성과 내마모성, 내약품성이 우수하며 습윤부분에 도장이 가능한 방식과 방수 몰탈용 도료이다.

2. 적용용도

아파트, 정수장, 공장등의 식수용 및 저수조 탱크내부
습윤상태(수분이 잔존하는) 콘크리트 내부용
밀폐된 내부공간

3. 시공

1. 표면처리

- 1) 피도체의 수분, 먼지, 기타 이물질을 완전히 제거한다.
- 2) 도장표면은 충분히(최소 30일 이상) 양생시킨다.
(PH값은 7~9, 피도체 함유율은 6%이하)
- 3) 양생전에 도장할 경우 인산1~3% 수용액으로 알카리화된 콘크리트면을 중화처리하고 수세하여 건조시킨다.
- 4) 습기나 흡습된 부분에 도장은 가능하나 계속 수분이 안에서 밖으로 스며 나올 때는 도장을 피하여야 한다.

2. 도장사양

하도	D-105 W투명	50 μ	1회
상도	D-105 W칼라	150 μ	2~3회

3. 일위대가표

도장 순서	제품명	도장 횟수	도막두께 (μ)	이론소요량 (KG/m ²)	실소요량 (KG/m ²)	단가 (W/L)	금액 (W/m ²)	비고
하도	D-105 W 투명	1	50	0.300	0.360		0	LOSS율 20%
	상수도물			0.045	0.054			도료량의 10~20%
상도	D-105 W 칼라	2~3	150	0.800	0.880			LOSS율 10%
	상수도물			0.040	0.044			도료량의 5%
계		3~4	200	1.185	1.338	0	0	

㉠부가세, 시공비 별도

㉡실소요량은 작업조건과 작업방법에 따라 차이가 발생됨.

4. 제품별 도장방법

1. 하도

- 피도면의 바탕처리가 끝난후 D-105 W 투명의 주제와 경화제(무게비 4:1)를 충분히 혼합한 후 로울러나 붓으로 1회도장한다.
- 일반적으로 물을 희석하여 사용하지 않는 것이 원칙이나 필요시 최대 10~20%까지만 희석 사용한다.
- 1회도장시 도장면에 도료의 흡수가 심한 부위는 추가로 도장한다.
- 재도장 간격은 20℃에서 최소 6시간 경과 후 도장한다.

2. 상도

- 하도 도장을 하고 20℃에서 6시간 경과후 D-105 W 칼라를 주제와 경화제를 무게비율 4:1로 혼합한 다음, 로울러나 스프레이 또는 붓으로 2~3회도장한다.
- 희석제(상수도물)는 최대 5%이내로 희석한 후 사용한다.
- 재도장간격은 최소 20℃에서 6시간 경과후 추가도장한다.

5.도장시 주의사항

- 1.사용전 충분히 교반 하여야 한다.
- 2.도장 및 건조는 최소 10℃이상에서만 가능하며, 표면온도가 10℃이하, 습도가 85%이상일 때는 표면에 백화현상이 발생될 수 있다.
- 3.D-105 W 도료는 옥외 노출시 변색 및 CHALKING현상이 나타날 수 있다.
- 4.가사시간이 지난제품은 부착성이 떨어지고 제반물성이 저하된다.
- 5.수용성도료의 저장온도는 5℃이상 30℃이하에서 보관한다.
- 6.도장기기는 사용후 즉시 청수로 깨끗이 세척하여야 한다.
- 7.다습한 공간 도장시는 경화가 급격히 지연되므로 환기를 충분히 시켜야 한다.