

탄성콘크리트 바닥재

수용성 폴리우레탄계 무기질 바닥재 | J-Crete

J-CRETE는 식물성 오일, Polyisocyanate기와 특수첨가제가 포함된 시멘트계 분말 및 골재의 반응으로 이루어지며 무용제, 수분산형으로 친환경적 제품입니다. 또한 강한 내약품성, 콘크리트와의 강한 접착력을 가지며 예폭시 제품보다 연성과 압축강도가 우수한 폴리우레탄계 3액형 바닥재입니다.

▲ 주용도

- 식품 조리 및 제조 공장 등의 바닥
- 제약 및 화학 공장 등의 바닥
- 일반 사무실 및 주차장 바닥

▲ 특성

- 친환경 제품으로 휘발성 유기화합물(VOCs)을 함유하지 않습니다.
- 폴리우레탄계 수지, 물, 시멘트의 반응성을 이용하는 수분산형 제품입니다.
- 오일, 제트연료, 알코올, 염기성 및 산성 물질 등에 대한 내약품성이 강합니다.
- 콘크리트 및 강철과의 접착력이 우수합니다.
- 내수성, 내구성, 내한성, 내충격성이 우수합니다.
- 높은 압축강도 저항성 및 탄성에 의한 복원력이 우수합니다.
- 빠른 작업시간을 갖습니다.

▲ 일반적 성질

항 목	품 명	J-Crete			비 고
		주 제	경화제	물 탈	
외 관		착색 액상	갈색 액상	분 말	JD-F-201
배 합 비		3	3	14	무게비
혼합비중(20℃)		2.00 ± 0.10			JD-F-110
건조 시간	보행 가능 시간	24 이상			시간
	차량통행 가능 시간	72 이상			시간
휨 강도 (N/mm ²)		6.0 이상			KS F 4042
압축 강도 (N/mm ²)		20.0 이상			
내충격 성능		구멍 뚫림, 균열, 잔 갈림, 떨어져 나감 현상이 없을 것			KS F 4937
부착 성능 (N/mm ²)		1.2 이상			
수밀 성능		바탕체 표면으로 투수되지 않을 것			

▲ 이론도포면적 ▪ 1.90 - 2.10 kg/m² (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 주제 : 경화제 : 물탈 = 3 kg : 3 kg : 14 kg



▲ 주의사항

- 이 도료는 반응형 3액형 도료이므로 지정된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 주십시오.
수분산형 제품이므로 좋은 흐름성을 얻기 위하여 충분한 교반 후에 사용하십시오.
- 가사시간이 지난 제품은 부착성이 떨어지고 제반 물성이 나빠질 수 있으므로 필요한 양만 배합하여 사용 하십시오.
- 신너의 사용은 가능한 자제하여 주시고, 불가피하게 사용하실 경우에는 중량비로 1% 이내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
- 사용 신너는 일반 우레탄 도료용 및 기타 신너를 절대 사용하지 마십시오.
- 시공 두께는 가급적 5mm 이상을 기준으로 합니다.
- 기재 표면에 수분이 미량 존재하여도 시공이 가능하지만, 기재 표면의 수분 흡수도가 12% 이하에서 시공하십시오.
- 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하시고 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관 하십시오.
- 혼합은 주제와 경화제를 먼저 혼합한 후 몰탈 성분을 혼합하시고, 전체 혼합 시간은 3분 정도 충분히 혼합하여 주시기 바랍니다.
혼합 시간이 길어질 경우, 빠른 경화 속도로 인하여 퍼짐성 불량, 기포, 접착 불량 등이 발생할 수 있습니다.

▲ 시공 사례도

사례도 | 해양플랜트, 철구조물 방식

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음

