

Remotec UW

(리모텍 UW)

수중 보수용 폴리머 모르타르

개 요

최근 해양 및 항만, 하천 등의 개발로 해수, 담수 등에 접하는 콘크리트 구조물들이 증가하고 있으며, 이러한 콘크리트 구조물들이 탄산화, 염해 등으로 인한 콘크리트의 열화로 균열 발생, 보강 철근의 발청 등으로 인한 구조물의 안전문제가 심각해지고 있으며 열화된 수중 구조물의 보수 및 보강을 위하여 이러한 결함을 보완 또는 억제할 수 있는 수중 보수용 모르타르의 개발은 중요한 과제라 할 수 있습니다.

Remotec UW는 수중구조물의 보수·보강을 위하여 수중에서의 시멘트 손실을 최소화 할 수 있는 점성을 가지면서 별도의 다짐 없이 주입이 가능하도록 개발된 수중보수용 폴리머 모르타르로 현장에서 물만 첨가하여 바로 사용할 있으며, 대규모 보수에도 적합하도록 작업성과 경제성을 대폭 향상시킨 제품입니다.

특 성

- 고강도
분산성이 우수한 혼화제를 사용하여 물·시멘트비가 낮아 높은 강도를 발현합니다.
- 우수한 작업성
별도의 주입작업 없이 구석구석 충전이 가능한 우수한 작업성을 가집니다.
- 우수한 부착성
폴리머 수지의 작용으로 부착력이 우수합니다.
- 내구성
건습의 반복, 온도변화 또는 동결융해 등의 환경조건에 대해서 장기간에 걸쳐 안정된 내구성이 있습니다.
- 흐름성 및 점성
수중 작업이 가능하도록 점성과 흐름성을 유지하였습니다.

용 도

- 교량의 교각 우물통 보수·보강 및 각종 수중콘크리트 구조물 보수
- 건축 및 토목구조물 보수·보강

사용 방법

- Remotec UW는 소정의 물만 첨가하여 믹서로 균일하게 비벼서 사용하십시오.
- 사용수량은 재료온도, 기온 및 믹서의 성능 등에 따라서 다소 좌우됩니다. 주입시공에 적당한 반죽질기로 비비기 위해서는 1포당 4.6 ~ 5.4ℓ의 범위에서 사용하십시오.
- 1포당 비빈 뒤의 양은 약 13ℓ이며 1㎡의 표준사용량은 1,900kgs(25kgs×76포)입니다.

포 장

- 25kgs 방습지대

사용시 주의사항

- 본 제품은 시멘트와 동일하게 취급하시고, 대단위로 사용하며 파대 또는 개봉하여 방치된 제품은 사용하지 마십시오.
- 혼합용수는 음료수 또는 이와 동등하게 청결한 물을 사용하고, 사용수량은 시험 배합하여 결정하여 주십시오.
- 본 제품은 시멘트 사용 시와 같이 보호안경, 고무장갑 등을 착용하고 피부 등에 부착한 경우에는 되도록 빨리 물로 씻어 주십시오.

일반물성 시험결과 예

시험항목		단위	시험결과	시험방법
플로우		%	165	KS F 2476
블리딩		%	0	KS F 2433
압축강도	3일	N/mm ²	17.6	KS F 4042
	7일		32.3	
	28일		47.6	
휨 강 도	3일	N/mm ²	2.7	KS F 4042
	7일		4.8	
	28일		6.5	
부착강도	28일	Mpa	1.6	KS F 4042
응결시간	초결	시 : 분	15:30	KS F 2763
	종결		19:40	

