

Comotec 100DP

(코모텍 100DP)

특수 시멘트계 / 비금속 골재계 - 고성능 무수축 모르타르

개 요

Comotec 100DP 모르타르는 토목, 건축공사에서 철골기둥, 구조물 기초의 Pad Grouting작업에 사용되는 무수축 모르타르로서 엄선된 각종 재료를 사용하고 있으므로 정하중은 물론 동하중을 충분히 지지하며 전하중을 기초부에 균일하게 전달 시킬 수 있습니다. Comotec 100DP 모르타르는 사용 시에 물만 첨가하여 믹서로 균일하게 혼합하므로써 품질이 안정된 그라우트를 만들 수 있는 『즉시 사용할 수 있는』 재료로 기계기초 Pad Grouting작업에도 사용이 가능하며 마감면을 효과적으로 처리할 수 있습니다.

특 성

- **시공성 (성형성)**
성형성이 특히 뛰어나므로 변형 없이 밀실한 고품질의 Pad Grouting 작업을 할 수 있습니다.
- **무수축성**
소정의 사용수량 범위 내에서 혼합된 모르타르재는 안정된 무수축성을 나타냅니다.
- **강도특성**
조강성(재령1일) : 20.0(N/mm²) 이상
중강도성(재령28일) : 50.0(N/mm²) 이상
- **내구성**
건습의 반복, 온도변화 또는 동결융해 등의 환경조건에 대해서 장기간에 걸쳐 안정된 내구성이 있습니다.

용 도

- 토목, 건축 구조물의 기초 Pad Grouting 공사
- 교량 및 기계 기초 Pad Grouting 공사
- 콘크리트 PIPE 표면처리용 MORTAR 등
- 기타 위와 유사한 공사

사 용 량

1m ³ 당 표준사용량(kg)	사용수량(ℓ/포)	콘시스턴시 범위	그라우트 온도범위(°C)	가사시간(20°C)
2,200kgs(25kgs×88포)	2.3~2.7	성형가능	10~35	약 60분

• 1포당 비빈위의 양은 약 11ℓ이며 1m³의 표준사용량은 2,200kgs(25kgs×88포)입니다.

사 용 방 법

- Comotec 100DP 모르타르는 소정의 물만 첨가하여 믹서로 균일하게 비벼서 사용하십시오.
- 사용수량은 재료온도, 기온 및 믹서의 성능 등에 따라서 다소 좌우됩니다. 시공에 적당한 반죽 질기로 비비기 위해서는 1포당 2.3~2.7ℓ의 범위에서 사용하십시오.

포 장

- 25kgs 방습지대

사용시 주의사항

- 본 제품은 시멘트와 동일하게 취급하시고 포단위로 사용하며 파포 또는 개봉하여 방치된 제품은 사용하지 마십시오.
- 혼합용수는 음료수 또는 이와 동등하게 청결한 물을 사용하고, 사용수량은 시험 배합하여 결정하여 주십시오.
- 본 제품은 시멘트와 같이 사용 시에는 보호안경, 고무장갑등을 착용하고 피부 등에 부착한 경우에는 되도록 빨리 물로 씻어 주십시오.

일반물성 실험결과 예

사용수량 (ℓ/포)	콘시스턴시 (초)	비빈후의 온도 (℃)	양생온도 (℃)	블리딩률 ¹⁾ (%)	응결시간 ²⁾ (시-분)		팽창수축율 ³⁾ (%)			
					초결	종결	1일	3일	7일	28일
2.5	성형가능	20.0	5	0.0	1-30	5-20	+0.08	+0.09	+0.09	+0.09
			20	0.0	1-10	4-00	+0.13	+0.14	+0.14	+0.14
			30	0.0	1-00	3-20	+0.15	+0.16	+0.16	+0.16

압축강도 ⁴⁾ (N/mm ²)				정탄성계수 ⁵⁾ (×10 ⁵ N/mm ²)		휨강도 ⁶⁾ (N/mm ²)		콘크리트와의 부착강도 ⁷⁾ (N/mm ²)
1일	3일	7일	28일	7일	28일	7일	28일	28일
3.7	32.9	52.0	67.3	3.0	3.5	-	-	-
30.1	49.6	59.9	70.1	3.2	3.6	9.5	11.4	20이상(콘크리트부에서 파단)
35.5	51.4	61.6	70.8	3.3	3.6	-	-	-

- 1) 블리딩률 : KS F 2433에 준함
- 2) 응결시간 : KS L 5207에 의함
- 3) 팽창수축율 : KS F 2478
- 4) 압축강도 : 5cm × 5cm × 5cm Cubic Mould를 사용함(ASTM C 109)
- 5) 정탄성계수 : 지름5cm × 높이10cm의 원주공시체 사용, 압축강도의 1/3에 있어서의 활중 탄성계수를 구했음
- 6) 휨강도 : KS F 2476에 따랐음
- 7) 콘크리트와의 부착강도 : 일본 건설성 건축연구소가 고안한 『건연식 접착력시험기』 사용

무수축 그라우트재
 패드 및 보수용 무수축 모르타르재