

Comotec 600CA

(코모텍 600CA)

특수 시멘트계 · 비금속 골재계 / 충전모르타르 · 콘크리트용 무수축혼화재

개 요

Comotec 600CA는 충분한 품질, 배합, 시공 관리 하에 양질의 시멘트, 골재 및 물을 사용하여 믹서로 균일하게 혼합하면 우수한 유동성과 시공성 및 적당한 팽창성을 가지는 모르타르 · 콘크리트를 만들 수 있는, 금속골재를 포함하지 않은 충전 모르타르 · 콘크리트용 혼화재입니다.

Comotec 600CA는 각종 구조물의 설치, 특히 대량 시공의 경우에 효과적이며, 배합(모래 결합재 비)이 달라져도 폭 넓게 사용할 수 있고, 안정된 품질의 모르타르 · 콘크리트를 만드는 혼화재료입니다.

특 성

- 유동성**
일반적인 충전용 혼화재에 비하여 보다 적은 수량으로 우수한 유동성을 얻을 수 있어, 대상으로 하는 간극을 충분히 충전 할 수 있습니다
- 적당한 팽창성**
적당한 팽창작용에 따라 모르타르 및 콘크리트의 균열을 저감시킵니다.
- 안정된 강도 발현성**
양질의 재료(시멘트, 골재, 물)를 배합하여 혼합한 모르타르 및 콘크리트는 항상 안정된 소정의 강도를 얻을 수 있습니다.
- 내구성**
건습의 반복, 온도변화 또는 동결융해 등의 환경조건에 대하여 장기간에 걸쳐서 안정된 내구성을 보여줍니다.
- 대량타설**
넓은 면적과 간극이 큰 시공장소에 시공하는 경우는 Batch Plant에서 모르타르 및 콘크리트를 혼합하여, 대량타설 하는 것이 가능합니다.

용 도

- 각종 구조물의 간극충전 특히 대량시공이 필요한 장소
- 콘크리트의 덧치기
- 교량의 팽창 줄눈재의 고정

사용량 및 사용방법

성상	비중	사용량(kg/m³)		작업성의 범위	
		모르타르	콘크리트	모르타르(P cone)	콘크리트(mm)
회백색분말	2.68	60~80	40~60	10~30초	150~230

- Comotec 600CA는 혼화재 형태의 상품이므로, 사용 시에는 양질의 시멘트, 골재 및 물을 준비하여 주십시오.
- Comotec 600CA는 Batch Plant 에서 모르타르, 콘크리트의 제조 시에 첨가하여 균일하게 혼합하여 주십시오.
- 1m³당 표준사용량은 모르타르의 경우 75kgs, 콘크리트의 경우 50kgs입니다. 또, Comotec 600CA를 사용하는 콘크리트의 단위 시멘트량은 m³당 330kgs 이상으로 하여 주십시오.

모르타르 표준배합표

S/(C+C 600CA)		1.0	1.5	2.0
(W/C+C 600CA) (%)		33~39	36~42	41~47
배합비 (중량비)	시멘트	0.919	0.902	0.885
	C 600CA	0.081	0.098	0.115
	모래	1.0	1.5	2.0

무수축 혼화재

콘크리트 표준배합표

최대 골재치수(mm)	W/(C+C 600CA)(%)	시멘트(kg/m ³)	Comotec 600CA(kg/m ³)
25	30~40	330~500	50

포 장

- 20kgs 방습지대

사용시 주의사항

- Comotec 600CA는 시멘트와 충분한 혼합을 하여야 하므로 손으로 혼합치 마시고 용량이 충분한 믹서를 사용하시기 바랍니다.
- 현장에서 Comotec 600CA를 혼합할 때에는 시멘트, 골재, 물 등의 계량을 정확히 하여야하며 계량 오차가 발생시는 충분한 성능발휘가 어렵습니다.
- 시멘트, 골재, 물은 레미콘 제조에 이상이 없는 KS 제품을 사용하시기 바랍니다.
- 시멘트와 골재가 모르타르 및 콘크리트의 물리적인 물성에 미치는 영향을 사전에 충분한 실험을 통해 파악하시기 바랍니다.
- 본 상품의 보관은 시멘트와 동일하게 취급하시기 바라며, 포장 개봉 후에는 전량을 사용하고, 습한 장소에 장기간 보관하지 마십시오.