

POZZOLITH GF-700

고성능 시멘트 그라우트 주입 모르타용 혼화제

GF-700 시리즈는 시멘트 그라우트 및 주입 모르타의 품질, 시공성을 대폭으로 개선한 고성능 시멘트 그라우트 주입 모르타용 혼화제입니다.

GF-700 시리즈를 사용한 시멘트 그라우트 및 주입 모르타는 적당한 팽창성을 가지면서 유동성과 충전성이 우수하고, 블리이딩이 거의 발생하지 않으며, 플로우 로스가 적은 등 많은 우수한 성능을 보여주기 때문에 시공 능률이 우수하고 신뢰성이 높은 고품질의 시멘트 그라우트 및 주입 모르타를 얻을 수 있습니다.

GF-700 시리즈에는 팽창 개시 시간이 다른 「GF-700」과 「GF-705」의 2 종류가 있습니다.

- 블리이딩은 거의 일어나지 않는다.
- 유동성이 우수하여 Self-leveling 성을 보여준다.
- 적당한 점성을 가져 재료분리를 방지한다.
- 팽창 개시 시간과 팽창률의 조절이 가능하다.
- 단위수량을 대폭적으로 감소할 수 있다.
- 강도 발현이 극도로 양호하다.
- 철근을 부식 시키는 유해량의 염화물을 함유하고 있지 않다.

시멘트 그라우트 및 주입 모르타의 팽창 개시 시간은 온도, 시멘트의 종류, 배합 기타 조건에 따라 영향을 받습니다. GF-700 시리즈에는 이러한 제조 조건에 대하여 적절한 팽창 개시 시간을 얻을 수 있도록 GF-700과 GF-705의 2 종류가 있습니다.

종류와 사용량은 시멘트 그라우트 및 주입 모르타의 온도에 따라 다음 표를 참고로 하여 시험 후 결정하여 주십시오.

혼화제		GF-700		GF-705	
종별		시멘트 그라우트	주입 모르타	시멘트 그라우트	주입 모르타
표준 사용량	15℃미만	C X 1.5	CX1.0	-	
	15℃~25℃	C X 1.0		- ¹⁾	
	25℃이상	-		C X 1.0	

주 1) 상온 시에도 팽창 개시 시간을 지연시키는 경우는 GF-705를 사용하십시오

구분	GF-700	GF-705
주성분	-특수 리그닌 술폰산 화합물 -고축합 방향족 술폰산 화합물 -특수 알미늄 분말	
형태	분말	
겉보기비중 (g/ml)	0.6 ~0.9	
알칼리량 ¹⁾ (%)	4.0	4.0
염소이온량 ¹⁾ (%)	0.06	0.06

주 1): 알칼리량 및 염소이온량은 분석치 예임.

- 사용량
시멘트 중량에 대하여 0.7~1.5%의 범위 내에서 사용 하십시오.
- 첨가방법
시멘트와 동시에 믹서에 투입 하십시오.
- 팽창률의 조절
GF-700 시리즈에는 적절한 팽창률을 얻을 수 있도록 A TYPE 이 있습니다.
(예를 들면 GF-700, GF-700A₁ --- 등, A 수의 증가에 따라 팽창률은 커집니다.)
또 팽창률은 온도, 시멘트의 종류, 배합, 기타의 조건에 따라 변하기 때문에 시공에 있어서는 시험배합을 실시하여 팽창률을 확인 하십시오.

• 10kg 또는 15kg 방습포

- 흡습성을 가지는 분말제품이기 때문에 시멘트와 같이 취급 하십시오.
- 통상의 시멘트 그라우트는 주입 모르터보다 유하 시간이 길어도 충분한 유동성을 가지기 때문에 단위수량이 과대하게 되지 않도록 주의하십시오.
- 잘못하여 과다하게 첨가하면 팽창률이 과대하게 되고 응결이 현저히 늦어지며 가끔은 분리현상을 일으킬 수도 있기 때문에 정확히 계량하십시오.

1. 시멘트 그라우트

온도 (°C)	혼화제		W/C (%)	유하시간 JA콘(초)	블리이딩률(%)		팽창률(%)		압축강도 (Kgf/cm ²)	
	종류	사용량 (%)			3 시간	24 시간	3 시간	24 시간	7 일	28 일
10	GF-700	1.5	35	28.5	0.3	0.0	4.8	4.6	224	335
20	GF-700	1.0	34	26.8	0.1	0.0	5.0	4.7	336	390
30	GF-705A ₁	1.0	33	27.2	0.0	0.0	4.7	4.4	363	402

2. 주입 모르터

온도 (°C)	혼화제		W/C (%)	S/C	유하시간 JA콘(초)	블리이딩률(%)		팽창률(%)		압축강도 (Kgf/cm ²)	
	종류	사용량 (%)				3 시간	24 시간	3 시간	24 시간	7 일	28 일
10	GF-700A ₄	1.0	42	1.0	28.9	0.4	0.0	4.0	4.0	287	416
20	GF-700A ₂	1.0	38	1.0	35.1	0.1	0.0	4.1	4.0	407	501
			40		29.4	0.2	0.0	3.9	3.9	391	489
			42		25.7	0.4	0.0	3.9	3.8	380	459
30	GF-705A ₁	1.0	39	1.0	30.8	0.2	0.0	3.0	3.0	418	489

※ 사용재료 : 시멘트-OPC 3 사 제품 등량 사용, 비중 3.16, 모래-비중 2.65, FM 1.70

STATEMENT OF RESPONSIBILITY

The technical information and application advice given in this BASF Construction Chemicals publication are based on the present state of our best scientific and practical knowledge. As the information herein is of a general nature, no assumption can be made as to a product's suitability for a particular use or application and no warranty as to its accuracy, reliability or completeness either expressed or implied is given other than those required by law. The user is responsible for checking the suitability of products for their intended use.

NOTE

Field service where provided does not constitute supervisory responsibility. Suggestions made by BASF Construction Chemicals either orally or in writing may be followed, modified or rejected by the owner, engineer or contractor since they, and not BASF Construction Chemicals, are responsible for carrying out procedures appropriate to a specific application.

BASF Construction Chemicals (Korea) Ltd

영업사무소

경기도 성남시 분당구 구미동 153

로드랜드 EZ 타워 506호

T:031-7199-666 F:031-7199-660

www.basf-cc.co.kr

BASF Construction Chemicals (Korea) Ltd

본사 및 공장

경기도 안성시 미양면 계곡리 269

T:031-677-3900 F:031-677-0477