



# Mapefill 13KS

## 마페필 13KS



인증기관 : 한국 표준협회

건축, 토목현장 모두에 사용하는  
대표적인 수경성 시멘트 무수축 그라우트

### 인증 및 등급

한국 표준 협회 인증:  
KS F 4044(수경성 시멘트 무수축 그라우트)

### 용도

- 대형 기계 기초의 정밀 그라우팅
- 각종 레일의 고정부위
- 프리캐스트 공법에서의 각 기둥 고정 부위
- 철 골조의 기초, 교량의 받침대
- 발전설비용 기계기초 및 패드 그라우트
- 각종 구조물의 무수축 및 고강도를 요하는 부위

### 기술적 특징

- Pre-mix type이므로 시공이 간편하다
- 우수한 유동성을 가지며, 재료 분리현상이 없다
- 고강도이며, 접착력이 우수하다
- 무독성, 비부식성, 내수성이 뛰어나다
- 내 충격성, 내 진동성이 우수하다
- 공기 단축에 따른 비용의 절감이 있다

### 주의사항

#### <하절기 시공시>

- 습기에 주의하며, 통풍이 잘되는 건조한 곳에 보관한다.
- 타설시 혼합용 물의 온도는 10℃이내가 가장 적절하다.

#### <동절기 시공시>

- 그라우트재를 실내에 보관토록하며, 실외보관시는 보온처리를 해야한다.
- 혼합시 가능한 온수를 사용하고, 혼합후 그라우트재를 보온 양생한다.
- 타설 부위는 양생포를 덮어 습윤 양생시킨다.
- 시공가능 최저온도 : 5℃

### 시공방법

#### <하지처리>

- 타설부위는 오일, 먼지, 또는 불순물이 없도록 깨끗한 상태로 하여야 한다.
- 그라우트재를 타설하기전에 타설부위를 물로 충분히 적셔 주어야 하며, 물이 고여있는 상태가 되면 안된다.
- 거푸집은 견고하고 밀실해야 한다.

#### <혼합 및 시공>

##### [혼합비]

- 마페필 13KS : 물 = 25kg : 4.25L
- 혼합은 최대 500rpm 정도의 저속 믹서기를 이용 하여 3분이상 충분히 교반하여 부드럽고 고른 농도가 되도록 혼합한다.

##### [시공]

- 혼합된 마페필 13KS는 빠른 시간내에 연속적으로 주입하도록하여 공기가 형성되는 것을 방지해야 한다.

# Mapefill 13KS 마페필 13KS



## <양생>

- 타설 후 양생시에는 표면을 양생포 등으로 덮어 최소 7일 이상 습윤상태가 되도록 양생시켜 주어야 한다.(단, 기후, 온도, 습도에 따라 양생 기간이 변화 할 수 있다.)

## 표준사용량

- 1800 ~ 2000 kg / m<sup>3</sup>

## 저 장

- 직사광선을 피하고 건조한 곳에서 밀봉한 상태로 3개월.
- 개봉 후 또는 고온다습 상태에서는 보존 기간이 단축될 수 있음.

## 포장단위

- 25kg / bag

## 기술자료

### 기술 데이터(기본값)

- KS F 4044에 의거하여 시험

기술 데이터(기본값)		- KS F 4044에 의거하여 시험	
<b>제품 정보</b>			
유형:		분말	
색상:		회색	
고형분 함유량 (%):		100	
염화물 함량 (%):		>0.3	
보관:		건조한 장소에서 개봉되지 않은 원래의 포장으로 3개월	
EC 1999/45에 따른 위험 등급:		자극적 사용 전 "전처리 및 사용에 관한 안전 지침" 및 포장 및 안전 데이터 시트 상의 정보를 참조하십시오.	
세관등급:		3824 50 90	
<b>사용 데이터</b>			
혼합 후 색상:		회색	
혼합비:		Mapefill 13KS : 물 = 25kg : 4.25 Liters	
사용가능온도:		+5°C ~ +30°C	
성상:		유동성이 좋음	
유하시간(s)(KS F 4044):		60초 이내	
흐름(mm)(KS F 4044):		270mm 이상	
비중(kg/m <sup>3</sup> ):		2200~2300	
혼합 후 pH:		>11.5	
응결시간(KS F 4044):			
-초결(시간)		1 이상	
-종결(시간)		10 이내	
<b>최종 성능</b>			
압축강도(MPa)(KS F 4044):			
-3일		>35	
-7일		>50	
-28일		>60	
블리딩(KS F 4044):		0	
팽창높이(%) (KS F 4044):			
-1일		≤0.4	
-3일		≤0.4	
-7일		≤0.4	
-28일		≤0.4	

## 경고

본 데이터 시트에 기술되어 있는 기술적 세부 사항 및 주의 사항은 당사의 지식과 경험에 기반하여 도출된 최선의 내용입니다. 하지만, 위에 언급된 모든 기술 정보는 어떠한 경우에도 단순 참조용으로만 활용되어야 하며, 장기간의 적용 사례들을 통한 확인이 반드시 필요합니다. 이러한 이유에 근거하여, 제품을 사용하고 자 하는 모든 분들은 제품이 사용 용도에 적합한지 사전에 반드시 확인해주셔야 하며, 그 어떤 경우에도 본 제품 사용으로 인해 발생하는 결과는 사용자의 단독 책임임을 알려 드립니다.

제품에 관련된 모든 참고자료는 요청시  
제공해 드리며 [www.mapei.co.kr](http://www.mapei.co.kr)  
에서도 찾아 보실 수 있습니다.