

RHEOBUILD[®] 1000

고성능감수제 · 고유동화제

Meets ASTM C 1017 Type 1
& ASTM C 494 Type F

개 요

레오빌드 1000은 인위적으로 염화물을 첨가하지 않은 황화폴리머를 주성분으로 한 수용성의 콘크리트용 화학혼화제로 현장조건에 맞는 유동성을 가지면서 콘크리트의 재료분리가 일어나지 않는 우수한 유동화제, 고성능 감수제입니다.

특 성

- 뒀반죽콘크리트(슬럼프 2~4cm) 및 보통 콘크리트(슬럼프8~12cm)를 유동성이 좋은 콘크리트 (슬럼프 18~22cm)로 만들어 준다.
- 뛰어난 시멘트 분산효과로 수밀한 콘크리트를 얻을 수 있다.
- 시멘트 효율이 크게 향상되어 유동화로 인한 강도 저하가 없다.
- 재료분리 없이 뛰어난 유동성을 가지므로 타설이 쉽다.
- 사용량의 증감으로 필요한 슬럼프를 얻을 수 있다.
- 드럼믹서 에서의 믹싱 효과가 뛰어나다. (30~90 초 고속회전으로 충분하다.)

이 점

레오빌드 1000의 사용은 일반적인 상태에서 굳지 않은 콘크리트 및 굳은 콘크리트의 여러가지 성질을 향상시켜 좋은 콘크리트를 얻게 해준다.

- 신뢰성이 높은 콘크리트를 만들 수 있다.
- 강도저하가 없이 유동성을 좋게 해 준다.
- 수밀성의 증대로 간접적인 방수효과가 있다.
- 내구성이 우수한 콘크리트가 된다.
- 뛰어난 유동성으로 타설이 쉽고 마감면이 좋아진다.
- 시멘트량의 감소로 수화열이 낮아진다.

물리 화학적 특성

- 비 중 : 1.20 ± 0.05
- 색 상 : 암 갈 색
- 성 상 : 액 상

사용량 및 사용방법

레오빌드 1000의 사용량은 시멘트 중량의 0.3~2.0%이나, 콘크리트의 배합에 따라 효율이 좋아질 수도 있으니 사용 전 현장조건에 맞게 시험 후 결정하여 주시기 바랍니다. ASTM, UNI 규격에 맞는 공기연행제와 모든 시멘트에 잘 조화를 이루므로 동결융해를 받는 콘크리트에는 적당량의 공기연행제를 병용하여 주십시오.

사용상 주의사항

- 현장 반입콘크리트의 슬럼프를 자주 확인하여 사용량을 조절하여 준다.
- 반입 콘크리트의 배합을 고려하여 목표 슬럼프를 결정한다.

운반 및 저장

레오빌드 1000 은 250KG 드럼으로 포장 공급됩니다. 본 제품은 0℃이하의 기온에 방치 하여서는 안되며, 제품이 동결시에는 30℃에서 녹이고 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주세요.

RHEOBUILD[®] 1000

실험 결과표 (ASTM C 1017)

혼화제		W/C (%)	s/a (%)	단위량 (Kg/m ³)					슬럼프 (cm)	공기량 (%)	압축강도 (Kg/cm ²)			
종류	사용량			C	W	S	G	Adm.			1일	3일	7일	28일
PLAIN	-	56.4	42.0	335	189	742	1,065	-	8.8	2.0	47	160	233	314
RH-1000	C×0.5%	56.4	42.0	335	189	742	1,065	1.67	18.0	1.6	51	164	248	331

실험 결과표 (ASTM C 494)

혼화제		W/C (%)	s/a (%)	단위량 (Kg/m ³)					슬럼프 (cm)	공기량 (%)	압축강도 (Kg/cm ²)			
종류	사용량			C	W	S	G	Adm.			1일	3일	7일	28일
PLAIN	-	55.0	38.0	307	169	692	1,164	-	8.2	2.0	40	128	169	252
RH-1000	C×1.0%	47.5	38.0	307	146	710	1,195	3.07	8.4	1.6	57	161	198	285

- ※1) 레오빌드를 혼합수와 동시에 첨가할 경우와, 시차 또는 후첨가할 경우에는 레오빌드의 감수효과가 각각 배이상 증감할 수 있으므로 첨가방법은 시험후 결정하십시오.
 2) 본 시험은 특정재료와 배합에 의한 것으로 재료 및 배합의 변화에 따라 결과는 달라질 수 있습니다.

투입량 계산방법

본 제품의 투입량은 반입되는 레미콘의 단위시멘트량을 기준으로 하여, 시멘트 중량의 0.1% 사용시 슬럼프가 약 2cm 증가하는 것을 근거로 목표슬럼프에 맞게 계산하면 됩니다.

예) ① 25-210-8 이고 목표슬럼프 18cm인 경우 ; 시멘트량 320Kg/m³으로 보면
 $320 \times 0.5\% = 1.60\text{Kg/m}^3$

② 25-210-12이고 목표슬럼프 18cm인 경우 ; 시멘트량 340Kg/m³으로 보면
 $340 \times 0.3\% = 1.02\text{Kg/m}^3$

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
 서울특별시 중구 남대문로 4가 45번지
 대한상공회의소 빌딩 16층
 T:02-3707-3144 F:02-3707-3149

BASF Construction Chemicals (Korea) Ltd
 본사 및 공장
 경기도 안성시 미양면 계곡리 269
 T:031-677-3900 F:031-677-0477