

# MICRO AIR<sup>®</sup> 303A

## 공기연행제

Meets KS F 2560

### 개 요

공기연행제 MICRO AIR 303A는 유기산을 주성분으로 하는 콘크리트용 화학혼화제로 콘크리트 배합 시 사용하면, 뛰어난 공기연행작용으로 콘크리트에 미세한 기포를 연행하여 내구성, 특히 동결융해에 대한 저항성을 개선하여 줍니다.

### 특 성

- 불 베어링 작용에 의하여 콘크리트의 작업성이 좋아집니다.
- 재료분리와 블리딩이 감소됩니다.
- 적당한 공기연행성을 가지므로 동결융해에 대한 저항성이 우수합니다. (AE감수제)
- 배합종류, 사용재료에 따른 공기연행성의 변화에 쉽게 대응할 수 있습니다.

### 주성분 및 물성

- 비 중 : 1.05~1.06
- 성 상 : 액 상

### 이 점

MICRO AIR 303A의 사용은 일반적인 상태에서 굳지 않은 콘크리트 및 굳은 콘크리트의 여러가지 성질을 향상시켜 좋은 콘크리트를 얻게 해줍니다.

- 신뢰성이 높은 콘크리트를 만들 수 있습니다.
- 블리딩의 감소로 콘크리트의 침하가 감소됩니다.
- 내구성이 우수한 콘크리트가 됩니다. (동결융해, 중성화, 화학적 침식, 마모 등)
- 우수한 작업성으로 타설이 쉽고 마감면이 좋아집니다.

### 용 도

- 댐 콘크리트
- 포장 콘크리트
- 블록, 벽돌 등 시멘트제품
- 콘크리트 2차제품
- 기타 동결융해 작용을 받는 모든 콘크리트

### 사용상 주의사항

- 계량오차로 초과 사용했을 때는 과도한 공기가 연행되어 콘크리트 강도저하의 원인이 되므로  $\pm 3\%$ 이내의 오차로 관리하여 주십시오.
- 사용량이 극히 적으므로 가능하면 몇 배 액으로 희석하여 사용하십시오
- 저장용기는 반드시 뚜껑을 덮어 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 본 제품은 원액 그대로 사용하여도 되나, 계량오차를 줄이기 위하여 가능하면 10배 액으로 희석하여 사용하십시오. 단 희석수로 '경수'의 사용은 금하여 주십시오.
- 콘크리트 온도, 시멘트·모래의 품질, 잔골재율, 모래의 입도 등은 공기량에 영향을 미치므로 사전에 검토하여 주십시오.

### 운반 및 저장

MICRO AIR 303A는 200ℓ 드럼 및 TANK LORRY로 공급 됩니다.

본 제품은 2℃이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품의 동결 시에는 30℃에 녹여서 원상태로 될 때까지 충분히 저어주십시오.

본 제품의 유효기간은 제조일로부터 1년입니다.

# MICRO AIR<sup>®</sup> 303A

◆ 콘크리트 배합표

구분	슬럼프 (Cm)	공기량 (%)	W/C (%)	S/A (%)	단위 재료사용량 (kg/m <sup>3</sup> )				
					물	시멘트	잔골재	굵은골재	AD
기준콘크리트	8.0	1.9	62.0	47.0	186	300	878	1002	-
시험콘크리트	7.5	5.1	57.3	45.5	172	300	831	1007	C x 0.012%

◆ 시험결과

시험항목		단위	결과치	KS F2560 규정치
슬럼프	기준콘크리트	Cm	8.0	8 ± 1
	시험콘크리트	Cm	7.5	
공기량	기준콘크리트	%	1.9	기준+ (3.0 ± 0.5)
	시험콘크리트	%	5.1	
감수율		%	7.5	6 이상
블리딩량의 비		%	64.2	75 이하
응결시간의 차	초결	Min.	+20	-60 ~ +60
	종결	Min.	+25	-60 ~ +60
압축강도 비	재령 3 일	%	104	95 이상
	재령 7 일	%	100	95 이상
	재령 28 일	%	98	90 이상
전체알칼리량		kg/m <sup>3</sup>	0.01	0.3 이하
길이변화비		%	101	120 이하
동결융해에 대한 저항성 (상대동탄성계수: 200cycle)		%	97	80 이상

**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