

## POZZOLITH® 300R

### AE 감수제 · 감수제 지연형

Meets KS F 2560

#### 개 요

포조리스 300R은 염화물을 첨가하지 않은 리그닌 슬폰산 칼슘을 주성분으로 하는 콘크리트용 화학혼화제로 콘크리트 배합 시 사용하면, 뛰어난 시멘트 분산작용으로 단위수량을 대폭 감소시켜 콘크리트의 제물성을 현저하게 개량하여 우수한 콘크리트를 경제적으로 만들어 줍니다.

#### 특 성

- 뛰어난 분산효과로 작업성과 수밀성이 좋아 집니다.
- 뛰어난 분산효과로 단위수량이 대폭 감소되고 수축균열이 감소됩니다.
- 시멘트효율의 증대로 강도가 상승합니다.
- 적당한 공기연행성을 가지므로 동결융해에 대한 저항성이 우수합니다.(AE감수제)
- 초기응결의 조절이 가능하고, 수화열의 발생을 지연 또는 감소시킬 수 있습니다.
- 배합종류, 사용재료에 따른 공기연행성의 변화에 쉽게 대응할 수 있습니다.

#### 이 점

포조리스 300R의 사용은 일반적인 상태에서 굳지 않은 콘크리트 및 굳은 콘크리트의 여러 가지 성질을 향상시켜 좋은 콘크리트를 얻게 해 줍니다.

- 신뢰성이 높은 콘크리트를 만들 수 있습니다.
- 강도증대로 경제적인 콘크리트를 만들어 줍니다.
- 수밀성이 증대 됩니다.
- 내구성이 우수한 콘크리트가 됩니다. (동결융해, 중성화, 화학적 침식, 마모등)
- 우수한 작업성으로 타설이 쉽고 마감면이 좋아 집니다.
- 서중, 댐, 매스 콘크리트 등에 사용하면 수화열에 의한 균열을 방지 할 수 있습니다.

#### 주성분 및 물성

- 비 중 : 1.18 ± 0.05
- 성 상 : 액 상
- 색 상 : 암 갈 색

#### 사용량 및 사용방법

포조리스 300R의 사용량은 시멘트 중량의 0.2 ~ 1.0% 이나, 콘크리트의 배합에 따라 효율이 좋아질 수도 있으니 사용 전 충분히 실험하여 결정하여 주시기 바랍니다.

#### 사용상 주의사항

- 계량오차로 초과 사용했을 때 시멘트 중량의 1.0%까지는 큰 영향이 없으나 그 이상 사용 되었을 때는 초기경화가 지나치게 늦어 질 수 있으므로 특히 주의하십시오.
- 저장용기는 반드시 뚜껑을 덮어 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 본 제품은 원액 그대로 사용하여도 되나, 계량오차를 줄이기 위하여 가능하면 몇 배 액으로 희석하여 사용하십시오.
- 콘크리트의 공기량은 사용골재, 온도, 배합조건 등에 따라 변할 수 있으므로 조건의 변화가 있을 때에는 주문전에 당사와 협의하여 주십시오.

#### 운반 및 저장

포조리스 300R은 230kg 드럼 포장 또는 Tank Lorry로 공급됩니다.

본 제품은 0℃이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품의 동결시에는 30℃에 녹여서 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주십시오.

본 제품의 유효기간은 제조일로부터 1년 입니다.

# POZZOLITH<sup>®</sup> 300R

◆ 콘크리트 배합표

구분	슬럼프 (Cm)	공기량 (%)	W/C (%)	S/A (%)	단위재료사용량 (kg/m <sup>3</sup> )				
					물	시멘트	잔골재	굵은골재	AD
기준콘크리트	9.0	1.9	62.3	47.0	187	300	877	1000	-
AE 감수제 지연형	8.5	5.2	53.0	45.5	159	300	847	1026	C x 0.5%
감수제 지연형	8.5	1.8	56.0	46.0	168	300	881	1046	C x 0.5%

◆ 시험결과 (KS F2560)

시험항목		단위	결과치 (AE 감수제 지연형)	규정치 (AE 감수제 지연형)	결과치 (감수제 지연형)	규정치 (감수제 지연형)
슬럼프	기준콘크리트	Cm	9.0	8 ± 1	9.0	8 ± 1
	시험콘크리트	Cm	8.5		8.5	
공기량	기준콘크리트	%	1.9	기준 + (3.0 ± 0.5)	1.9	기준+ 1 이하
	시험콘크리트	%	5.2		1.8	
감수율		%	15	10 이상	10	4 이상
블리딩량의 비		%	51.0	70 이하	69.5	100 이하
응결 시간의 차	초결	Min.	+100	+60 ~ +210	+90	+60 ~ +210
	종결	Min.	+70	+210 이하	+60	+210 이하
압축강도 비	재령 3 일	%	116	105 이상	115	105 이상
	재령 7 일	%	118	110 이상	117	110 이상
	재령 28 일	%	117	110 이상	119	110 이상
전체알칼리량		kg/m <sup>3</sup>	0.01	0.3 이하	0.01	0.3 이하
길이 변화비		%	102	120 이하	104	120 이하
동결융해에 대한 저항성 (상대동탄성계수: 200cycle)		%	98	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