

## AE 감수제 · 감수제 지연형

# MEGAD 300R

MEGAD 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.

### 특성

- 뛰어난 분산효과로 작업성과 수밀성이 좋아집니다.
- 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.

### 사용상 주의사항

- 계량오차로 초과 사용했을 때 시멘트 중량의 0.5%까지는 큰 영향이 없으나 그 이상 사용되었을 때는 초기경화가 지나치게 늦어질 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 주문 전에 당사와 협의하여 주십시오.
- 환경, 안전, 건강 상의 자세한 내용은 당사의 MSDS(물질안전보건자료)를 참조하시기 바랍니다.

### 이 점

- MEGAD 300R의 사용은 일반적인 상태에서 굳지 않은 콘크리트 및 굳은 콘크리트의 여러가지 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, 마모 등)
- 우수한 작업성으로 타설이 쉽고 마감면이 좋아집니다.
- 서중, 댐, 매스 콘크리트 등에 사용하면 수화열에 의한 균열을 방지 할 수 있습니다.

### 저장방법

- 본 제품은 0°C 이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품의 동결 시에는 30°C에 녹여서 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주십시오.

### 사용량 및 사용방법

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

**물리·화학적 특성**

- \*비중 \_ 1.17±0.05
- \*성상 \_ 액상
- \*색상 \_ 암갈색 ●

**포장 및 유효기간**

- \*200KG 드럼 또는 TANK LORRY
- \*제조일로부터 6개월

**콘크리트 배합표**

| 구 분      | 슬럼프 (mm) | 공기량 (%) | W/C (%) | S/a (%) | 단위재료사용량 (kg/m³) |     |     |      |        |
|----------|----------|---------|---------|---------|-----------------|-----|-----|------|--------|
|          |          |         |         |         | 물               | 시멘트 | 잔골재 | 굵은골재 | AD     |
| 기준콘크리트   | 90       | 1.9     | 62.0    | 47.0    | 186             | 300 | 866 | 980  | -      |
| AE감수제지연형 | 85       | 5.2     | 52.7    | 45.0    | 158             | 300 | 821 | 1007 | C×0.5% |
| 감수제 지연형  | 85       | 2.3     | 55.7    | 46.0    | 167             | 300 | 829 | 976  | C×0.5% |

**시험결과**

| 시험항목                             |        | 단위    | 결과치 (AE감수제지연형) | 규정치 (AE감수제지연형) | 결과치 (감수제지연형) | 규정치 (감수제지연형) |
|----------------------------------|--------|-------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| 슬럼프                              | 기준콘크리트 | mm    | 90             | 80±10          | 90           | 80±10        |
|                                  | 시험콘크리트 | mm    | 85             |                | 85           |              |
| 공기량                              | 기준콘크리트 | %     | 1.9            | 기준+(3.0±0.5)   | 1.9          | 기준±1.0% 이하   |
|                                  | 시험콘크리트 | %     | 5.2            |                | 2.3          |              |
| 감수율                              |        | %     | 15             | 10 이상          | 10           | 4 이상         |
| 블리딩량의 비                          |        | %     | 55             | 70 이하          | 70           | 100 이하       |
| 응결시간의 차                          | 초결     | Min.  | +100           | +60 ~ +210     | +90          | +60 ~ +210   |
|                                  | 종결     | Min.  | +110           | +210 이하        | +100         | +210 이하      |
| 압축강도 비                           | 재령 3일  | %     | 119            | 105 이상         | 115          | 105 이상       |
|                                  | 재령 7일  | %     | 118            | 110 이상         | 114          | 110 이상       |
|                                  | 재령 28일 | %     | 117            | 110 이상         | 112          | 110 이상       |
| 전체알칼리량                           |        | kg/m³ | 0.01           | 0.3 이하         | 0.01         | 0.3 이하       |
| 길이변화비                            |        | %     | 98             | 120 이하         | 98           | 120 이하       |
| 동결융해에 대한 저항성 (상대동탄성계수: 200cycle) |        | %     | 84             | 80 이상          | -            | -            |

\*각 재료별 밀도 : 시멘트(성신, 한일, 아세아) 3.15, 잔골재 2.60, 굵은골재 2.61