

# 시멘트 심포지엄 논문작성 요령

## 일반사항

- 작성 프로그램 : 한글, Microsoft Word
- 분 량 : 8페이지 내외

## 세부사항

- 용지설정

| 용지<br>종류 | 용지<br>방향 | 여백주기(mm) |     |    |     |     |     |    |
|----------|----------|----------|-----|----|-----|-----|-----|----|
|          |          | 위쪽       | 아래쪽 | 왼쪽 | 오른쪽 | 머리말 | 꼬리말 | 제본 |
| A4       | 보통       | 20       | 20  | 25 | 25  | 10  | 10  | 0  |

- 글자모양 : 기본적으로 신명조로 작성
  - 글자크기
    - 제 목 : 20 point (진하게)
    - 저자명 : 13 point
    - 소 속 : 10 point
    - 본 문 : 10 point
    - 표, 그림 제목 : 10 point (중고딕, 진하게)
    - 타이틀 : 大타이틀 : 13 point (중고딕, 진하게)  
小타이틀 : 11 point (중고딕, 진하게)
  - 줄 간 격 : 150
- ※ 논문 작성 예시 참조

※ 제출처 : [tur8280@cement.or.kr](mailto:tur8280@cement.or.kr)

# 000에 관한 연구 ← 20P 신명조 진하게

13P 신명조 → 홍길동\* · ○○○ · ○○○

10P 신명조 → <○○주식회사>

## 1. 서 론 ← 13P 중고딕 진하게

본문 10p 신명조



일반적인 콘크리트 구조물은 노후화 및 환경적인 요인들로 인해 기능적으로 열화되면 구조적 안정도에 지대한 영향을 미치게 된다. 이와같은 원인으로 열화된 콘크리트 구조물의 손상부위를 제거하고 단면복구재 또는 마감재를 이용하여 콘크리트의 본래 성능을 회복시켜 주는 공법이 일반적인 보수재료를 이용한 방법이다.

종래 보수재료는 주로 2액형(분체+액상폴리머)혼합방법으로 시공자의 보수기술 능력 여하에 따라 품질변동이 심하며 보관 및 운반상의 불편함이 그 단점으로 지적되고 있다.

## 2. 실 험

### 2.1 실험 재료 ← 11P 중고딕 진하게

본 실험에 사용된 시멘트는 비중 3.15인 보통 포틀랜드 시멘트를 사용하였고, 잔골재는 비중이 2.60인 하천사를 사용하였다. 초기 속경성 부여를 위해 L사의 알루미나 시멘트를 사용하였고, 경량화를 위해 E사의 경량 과립형 분체를 사용하였으며, 균열 억제를 위해 섬유보강제 및 무수석고를 사용하였다. 콘크리트면과의 부착특성 및 내구성 향상을 위해 분말형 폴리머를 사용하였다.

Table 1. Chemical composition of light material ← 10P 중고딕 진하게

| 구 분  | SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | TiO <sub>2</sub> | CaO   | MgO  |
|------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-------|------|
| 화학조성 | 50 ~ 60          | 36 ~ 40                        | 0.4 ~ 0.5                      | 1.4 ~ 1.6        | <0.05 | <0.1 |

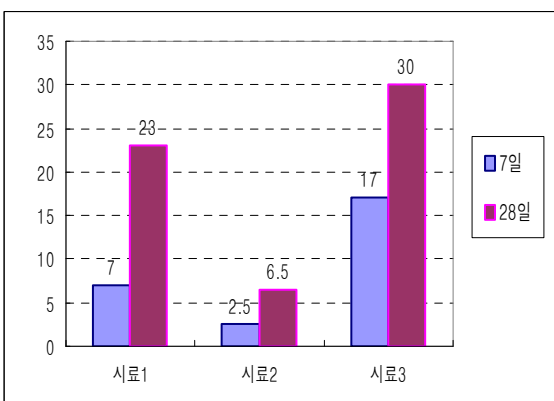


Fig. 1 Bond strength of repair mortar

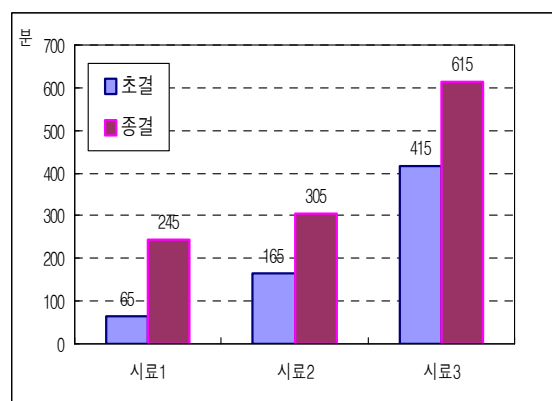


Fig. 2 Setting time of repair mortar



※ 그림 및 표의 가로길이는 7.5cm 또는 16cm

10P 중고딕 진하게