

제40회 시멘트 심포지엄 개최 계획(안)

1. 심포지엄 개요

- 목 적
 - 산·학·연의 시멘트 지식정보 공유
 - 시멘트 생산기술 및 품질향상 도모
 - 시멘트업계 현안문제 인식확산 및 대책 강구
 - 시멘트업계 기술인들의 교류 활성화를 통한 유대 강화
- 개최일자 : 2013. 9. 5(목) ~ 9. 6(금)
- 장 소 : 추후공지

2. 분야별 연구논문 및 응모 대상

○ 분야별 연구논문

분 야	연구 내용
연구개발 부문	시멘트·콘크리트 연구개발, 품질개선 및 수요 창출과 관련된 연구
기후변화·환경개선 부문	온실가스 저감, 폐자원재활용, 폐열발전기술 및 환경개선에 관한 연구
설비·원가절감 부문	시멘트 공정·설비 개선 및 원가절감 사례

○ 응모 대상

- 시멘트업계 및 시멘트와 관련된 학계, 연구소, 유관단체 등
- 시멘트 공장 운영·유지와 관련된 자재·설비 업체 등
- 접수기간 : 2013. 7. 3 ~ 8. 16
- 제출처 : 한국시멘트협회 기술팀 (Tel : 02-538-8232)
- 작성요령 : “별첨”

※ 분야별 발표된 논문 중 우수 논문 선정하여 시상

○ 특별강연

- 시멘트 현안사항 중심으로 주제 선정
(시멘트·콘크리트 기술 동향, 기후변화 대응, 환경 경영 등)

시멘트 심포지엄 논문작성 요령

일반사항

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

세부사항

- 용지설정

용지 종류	용지 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

제40회 시멘트 심포지엄 ← 20P 신명조 진하계

13P 신명조 → ○○○* · ○○○ · ○○○
 10P 신명조 → <○○시멘트>

1. 서 론 ← 13P 중고덕 진하계

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 보판 및 운반상의 불편함이 그 단점으로 지적되고 있다.

2. 실 험

2.1 실험 재료 ← 11P 중고덕 진하계

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 중고덕 진하계

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

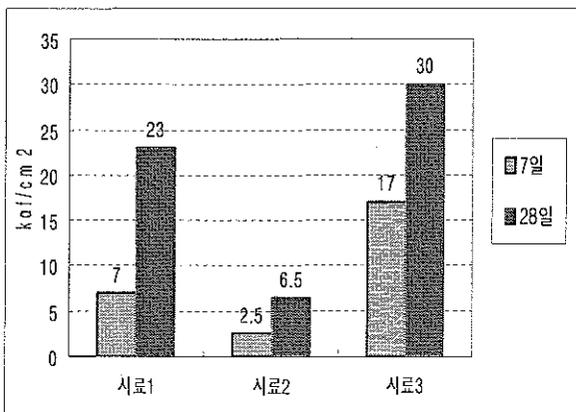


Fig. 1 Bond strength of repair mortar

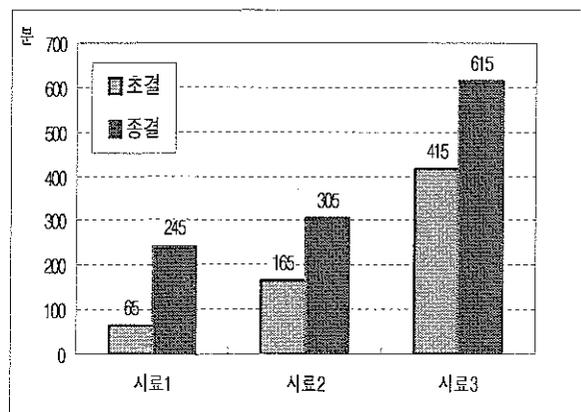


Fig. 2 Setting time of repair mortar

※ 그림 및 표의 가로길이는 7.5cm 또는 16cm

↑
10P 중고덕 진하계