

# OPTEVA<sup>®</sup> FT

플라이 애쉬용 검은 점/띠 제어 첨가제

## 제품 명세

새로 개발된 변형 알칸올아민을 포함하는 OPTEVA<sup>®</sup> FT의 첨가제는 미연분탄소를 포함한 Fly-Ash를 포함한 모르타르 양생 시 표면에 발생하는 검은 점/띠의 문제를 해결하는데 사용할 수 있습니다.

OPTEVA<sup>®</sup> FT 제품은 다양한 시멘트 종류 및 구성 요소에서 성능을 극대화하도록 최적화 된 다양한 제형으로 제공됩니다.

## 물리적 특성

가장 널리 사용되는 OPTEVA<sup>®</sup> FT 제형 제품 사양은 다음과 같다:

| 제품                          | SG          | PH         |
|-----------------------------|-------------|------------|
| OPTEVA <sup>®</sup> FT 5000 | 1.03 - 1.08 | 9.0-12.0   |
| OPTEVA <sup>®</sup> FT 5011 | 1.12-1.16   | 8.5 - 11.5 |
| OPTEVA <sup>®</sup> FT 5033 | 1.02 - 1.07 | 7.0 - 10.0 |

다른 OPTEVA<sup>®</sup> FT 제품의 사양은 GCP Applied Technologies의 현장 엔지니어를 통해 제공됩니다.

## 혜택

OPTEVA<sup>®</sup> FT 시멘트 첨가제를 사용하면 시멘트 Filler로써 사용되는 Fly-Ash의 치환에 있어 양생 시 시멘트 및 콘크리트 표면에 발생하는 검은 점이나 띠의 문제를 해결할 수 있습니다. 특히, 이 문제는 고온 다습한 환경에서 빈번히 발생하는 경향이 있습니다. OPTEVA<sup>®</sup> FT 첨가제는 일반 포틀랜드 및 슬래그, 플라이 애쉬 및 석회석과 혼합 된 시멘트를 포함한 모든 유형의 시멘트에서 적용될 수 있습니다.

## 추천 투여 비율

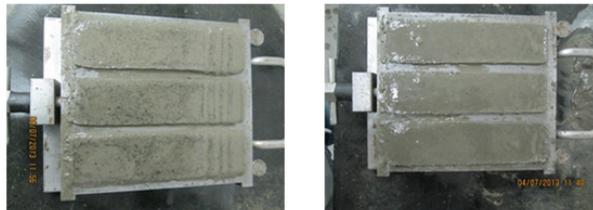
GCP 경험에 따르면 OPTEVA<sup>®</sup> FT의 투여량은 100 - 400g / t-cem입니다. OPTEVA<sup>®</sup> FT 시멘트 첨가제의 최적 첨가율은 GCP 직원과 협의하여 시멘트 밀 테스트를 통해 결정되어야 합니다.

## 사례 연구

### OPTEVA<sup>®</sup> FT 성능 비교

| 시멘트 유형                            | 152.5R | 152.5R  | 변화   |
|-----------------------------------|--------|---------|------|
| 클링커 %                             | 94.0   | 93.0    |      |
| 플라이 애쉬 %                          | 6.0    | 7.0     |      |
| 미연분탄소 %                           | 2.7    | 3.1     | -    |
| OPTEVA <sup>®</sup> FT 5033 첨가량 % | -      | 0.03    |      |
| 블레인 (cm <sup>2</sup> /g)          | 4331   | 4290    | -41  |
| 밀 생산 (t/h)                        | 50     | 51.7    | +1.7 |
| W/C 비율                            | 0.50   | 0.50    | -    |
|                                   | None   | FT 5033 | -    |
| 압축 강도 (MPa): EN 196/1 모르타르        |        |         |      |
| 1일                                | 27.8   | 27.6    | -0.2 |
| 2일                                | 41.4   | 41.2    | -0.2 |
| 28일                               | 68.1   | 69.2    | +0.9 |

겉보기



## 시멘트 첨가제의 적용

초기 혼합 비율을 결정하고 성능 파라미터를 평가하며 GCP가 특정 분야 사용 조건에 대해 가장 효과적인 OPTEVA<sup>®</sup> FT 제품을 공식화 할 수 있도록 현장 사용 전에 클링커 및 기타 첨가제에 대한 실험실 플랜트 평가가 권장됩니다. 실험실 평가를 준비하려면 현지 GCP 현장 엔지니어에게 문의하십시오.

## 사용 방법

OPTEVA<sup>®</sup> FT 제품은 밀의 첫 번째 칸에 분사되거나 클링커 또는 공급 컨베이어 벨트에 추가됩니다. 모든 첨가제는 시멘트 밀 및 요구되는 출력에 적합한 교정된 정량 주입 시스템을 통해 정확하게 계량되어야 합니다. GCP는 수동, 반자동, 자동 및 전산 시스템을 포함한 모든 유형의 투약 장비에 대한 조언을 제공할 수 있습니다.

## 적합성

콘크리트 혼합물의 성능과 콘크리트의 물리적 성질은 시멘트 생산에서 OPTEVA® FT 첨가제의 영향을 전혀 받지 않습니다. OPTEVA® FT 첨가제 및 OPTEVA® FT 첨가제로 처리된 시멘트는 공기 주입기, 감속기, 지연기 및 초연성 변형제를 포함한 모든 상업 콘크리트 혼합물과 호환됩니다.

## 품질 관리

OPTEVA® FT 제품은 정교한 품질과 최적의 성능을 위해 신중하게 관리되고 정확하게 혼합됩니다. OPTEVA® FT 제품은 미국에서 사용이 승인된 ASTM C 465/EN 196입니다.

## 패키징

OPTEVA® FT 고객의 요구에 따라 드럼, 1톤 토트, 탱크로리로 공급됩니다. OPTEVA® FT 제품은 특정 장소에 일괄 공급할 수도 있습니다. 인화성 물질이 들어 있지 않습니다.

## 보관

OPTEVA® FT 제품은 탱크 저장 시 유통 기한은 최소 12개월입니다.

## gcpat.kr | 한국 고객 서비스 : 82 32 820 0800

이곳의 정보가 도움이 되시기를 바랍니다. 이는 사실이며 정확하다고 간주되는 데이터 및 지식을 기반으로 하며 사용자에게 대해 고려, 조사 및 확인을 위해 제공하지만 그 결과를 보증하지는 못합니다. 제공한 모든 제품에 적용되는 판매 조건과 관련하여 모든 진술, 권장 사항 및 제안 사항을 읽으십시오. 특히, 저작권 또는 기타 제 3자의 권리를 침해하는 용도의 진술, 권장 또는 제안은 없습니다.

OPTEVA의 미국 및 / 또는 기타 국가에서 등록 가능 상표입니다. 이 상표 목록은 발행일 현재 사용 가능한 게시된 정보를 사용하여 편집되었으며 현재 상표권의 소유 또는 상태를 정확하게 반영하지 못할 수 있습니다.

© 저작권 2020 GCP Applied Technologies Inc. 판권 소유.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

이 문서는 아래 명시된 마지막 업데이트 날짜의 현재 문서이며 한국어에서만 사용 가능합니다. 사용시 최신 제품 정보를 제공하려면 항상 아래 URL에서 현재 사용 가능한 정보를 참조하는 것이 중요합니다. Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings 및 세부 권장 사항 및 기타 관련 문서와 같은 추가 문헌도 [www.gcpat.kr](http://www.gcpat.kr)에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을 지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2023-12-19

[gcpat.kr/solutions/products/opteva-quality-improvers/opteva-ft](http://gcpat.kr/solutions/products/opteva-quality-improvers/opteva-ft)