

# VINKEMS® CRETE NP

## Phụ gia chống thấm cho bê tông

### MÔ TẢ

**Vinkems® Crete NP** là phụ gia chống thấm cho bê tông dạng lỏng. Với khả năng giảm nước, hóa dẻo và giảm độ rỗng, dẫn đến tăng khả năng chống thấm cho bê tông. **Vinkems® Crete NP** được sử dụng để kết hợp với một loại phụ gia siêu dẻo, hay phụ gia bền sulfat khác nhằm tăng khả năng chống thấm cho bê tông.

**Vinkems® Crete NP** phù hợp với tiêu chuẩn **TCVN 8826 – 2011** và **ASTM C494/C494 M, QCVN 16:2014/BXD**, loại D

### ƯU ĐIỂM

- Giảm co ngót và từ biến, tăng tính thi công.
- Bê tông không bị phân tầng.
- Không độc hại khi dùng cho các bể chứa nước hoặc đường ống dẫn nước sinh hoạt.
- Tăng tính chống thấm nên bảo vệ bê tông, bảo vệ công trình.
- Tăng cường độ và độ bền cho bê tông.
- Tăng khả năng chống thấm cho bê tông.
- Không chứa Clorua, không ăn mòn cốt thép.

### NƠI SỬ DỤNG

- Bê tông sàn sân thượng, sân mái, tầng hầm.
- Bê tông hồ bơi.
- Bê tông kênh mương thoát nước.
- Bê tông đập thủy lợi, thủy điện.
- Bê tông bồn chứa nước, hồ xử lý nước thải.

### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| • Dạng   | : Lỏng.                   |
| • Màu sắc  | : Nâu.                    |
| • Tỷ trọng   | : $1.18 \pm 0.02$ kg/l    |
| • Hàm lượng chất rắn   | : $31.5 \pm 2$ %          |
| • Khả năng giảm nước   | : 5 - 10 %                |
| • Thời gian đông kết của bê tông                                   | : 5 – 10 h                |
| • Khả năng tăng cường độ nén tuổi 7 và 28 ngày                     | : 110 – 125 %             |
| • Khả năng chống thấm  | : Tăng tối thiểu một cấp. |
| • Loại xi măng: Tất cả xi măng Portland, kể cả xi măng bền Sulfat. |                           |



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### Định lượng

- Liều lượng sử dụng điển hình từ **0.3 - 0.5** lít/100 kg xi măng.
- Nên điều chỉnh liều lượng tối ưu theo từng điều kiện làm việc cụ thể.

### Thi công

- **Vinkems® Crete NP** được cho vào nước đã định lượng sẵn, hoặc cho trực tiếp vào hỗn hợp bê tông ướt. Không cho **Vinkems® Crete NP** vào hỗn hợp bê tông khô. Nên sử dụng hệ thống định lượng cho trạm trộn.
- Nước trộn bê tông phải sạch, không nhiễm phèn.
- Cần tiến hành thử nghiệm cấp phối tại trạm trộn hay tại công trường cần thi công, để chọn liều lượng tối ưu **Vinkems® Crete NP** cho phù hợp.
- Cần kết hợp với phụ gia khác như silica fume, Vinkems® Fume D, Vinkems® Conrex, fly ash, trợ bơm... Nên thử nghiệm để lựa chọn hàm lượng thích hợp.
- Liều lượng điển hình khi sử dụng kết hợp với Vinkems® Conrex RT:  
*Vinkems® Conrex RT (0.6 - 1.0) + Vinkems® Crete NP (0.3 - 0.5) lít/ 100 kg XM.*
- Khi dùng quá liều một cách đáng kể sẽ kéo dài thời gian ninh kết của bê tông. Nên bảo dưỡng bê tông đúng các điều kiện phù hợp và để bê tông ở trạng thái tĩnh thì đặc tính và cường độ cuối cùng của bê tông không thay đổi.

## ĐÓNG GÓI

- **Vinkems® Crete NP** được cung cấp trong phuy 200 lít, 5/25 lít/can.

## LƯU TRỮ - TUỔI THỌ

- Lưu kho 12 tháng trong điều kiện đóng kín và lưu trữ nơi khô ráo, thoáng mát tránh ánh nắng chiếu trực tiếp.

## AN TOÀN – VỆ SINH

- Không được cho sản phẩm vào cống rãnh hoặc nguồn nước mà phải tuân thủ những quy định hủy bỏ của địa phương.
- **Vinkems® Crete NP** là sản phẩm không độc nhưng có thể gây dị ứng da khi tiếp xúc lâu. Vì vậy, khi thi công nên tuân thủ các nguyên tắc an toàn sức khỏe như đeo găng tay, mắt kiếng bảo hộ, khẩu trang.
- **Vinkems® Crete NP** không gây cháy nổ.
- Cần rửa sạch thiết bị và dụng cụ thi công bằng nước ngay sau khi thi công, trước khi vật liệu đông kết
- Có thể dùng các dụng cụ cơ khí làm sạch nếu vật liệu đông kết và bám dính vào dụng cụ thiết bị thi công.

### GHI CHÚ

Những thông tin kỹ thuật và hướng dẫn liên quan đến việc thi công, sử dụng trong các tài liệu của Vinkems® đều dựa trên các cơ sở khoa học, kiểm định và kinh nghiệm thực tế về sản phẩm khi được lưu trữ đúng cách và ở điều kiện bình thường. Trong thực tế, sự khác biệt về khí hậu, vật liệu, cốt liệu cũng như điều kiện thi công tại công trường, nên các thông tin kỹ thuật và tài liệu chỉ nêu lên bản chất chung. Không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào, nên người sử dụng cần kiểm tra, tham khảo bản chỉ tiết sản phẩm có liên quan theo từng trường hợp sử dụng.

VINKEMS CO.,LTD

49B Road C, Linh Trung III Export Processing Zone & Industrial Park., Trang Bang, Tây Ninh Province, Vietnam

Tel: (0276) 3897 704-08 – Fax: (0276) 3897.709 - www.vinkems.com.vn