

# VINKEMS® FUME D

Phụ gia chống thấm, chống xâm thực cho bê tông

## MÔ TẢ

**Vinkems® Fume D** là phụ gia dạng bột trộn sẵn micro-silica (khói silic điôxit) dùng cho bê tông. Sản phẩm tác dụng với hydroxit canxi có trong vữa bê tông xi măng, tạo ra chất silicat canxi thủy hóa, rất hữu hiệu trong việc gia tăng cường độ và độ bền cho bê tông. **Vinkems® Fume D** có chứa chất micro-silica cực mịn cho phép lấp đầy các lỗ rỗng trong bê tông, tạo cho bê tông trở nên đặc chắc. Với những lý do trên nên khi sử dụng **Vinkems® Fume D**, bê tông sẽ có khả năng chống thấm, và chống được xâm thực rất cao.

## LỢI ĐIỂM

- Tăng cường độ cuối cùng cho bê tông.
- Tính thi công tuyệt hảo.
- Giảm sự phân tầng tách nước cho bê tông.
- Tăng khả năng chống thấm cao, giúp chống lại sự xâm thực của nước và muối.
- Tăng cường khả năng kháng mài mòn và khả năng kháng hóa chất, kéo dài tuổi thọ công trình.
- Tăng cường độ khả năng chống lại sự tan và đóng băng.
- Bê tông kháng ăn mòn, bê tông sân bay.
- Bê tông hồ xoáy xả nước đập thủy điện.
- Không chứa Clorua.
- Không ăn mòn cốt thép.

## NƠI SỬ DỤNG

- Bê tông trộn sẵn.
- Bê tông đúc sẵn.
- Bê tông cường độ cao.
- Bê tông chống thấm, bền sulfat.
- Bê tông tầng hầm, bãi đỗ xe, tấm sàn cầu.
- Bê tông ngầm.
- Các công trình đê biển.
- Các khu vực chịu sự ăn mòn.
- Các công trình thủy lợi, thủy điện.

## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| • Dạng                          | : Bột.     |
| • Hàm lượng Micro-silica        | : 100 %    |
| • Tỷ trọng                      | : 2.2 kg/l |
| • SiO <sub>2</sub> vô định hình | : ≥85 %    |

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

---

### Định lượng

- Liều lượng sử dụng điển hình từ **2.0 - 8.0%** theo khối lượng xi măng trong 1m<sup>3</sup> bê tông.
- Nên điều chỉnh liều lượng tối ưu theo từng điều kiện làm việc cụ thể.

### Thi công

- **Vinkems® Fume D** được dùng kết hợp với họ phụ gia siêu dẻo và siêu dẻo cao (Vinkems® Conrex và Vinkems® Poly) nhằm đạt hiệu quả cao.
- **Vinkems® Fume D** được định lượng và trộn như một thành phần xi măng tại trạm trộn. Thời gian trộn tối thiểu 90 giây, cần điều chỉnh độ sụt thi công cho đạt được yêu cầu bằng việc tăng giảm lượng nước cho phù hợp.
- Cần thử nghiệm **Vinkems® Fume D** với các cấp phối thực tế tại trạm trộn hay công trường thi công để đạt được cấp phối tối ưu nhất.
- Nước trộn bê tông phải sạch, không nhiễm phèn.
- Việc bảo dưỡng bê tông cần được tiến hành ngay sau khi hoàn thiện bề mặt bê tông. Những biện pháp bảo dưỡng được chấp nhận: Dùng các hợp chất bảo dưỡng bê tông của **Vinkems®**; dùng vải đay ướt, polyurethane phủ lên bề mặt bê tông; có thể bảo dưỡng bằng việc tưới nước liên tục trong vòng ít nhất 7 ngày.
- Bê tông cần được bảo vệ khỏi sự đóng và tan băng cho đến khi đạt cường độ tối thiểu là 10 Mpa.

### ĐÓNG GÓI

---

- **Vinkems® Fume D** được đóng gói trong bao 20kg.

### LƯU TRỮ - TUỔI THỌ

---

- Lưu kho 36 tháng trong điều kiện bao bì nguyên chưa mở.

### 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® Fume D** 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® Fume D** 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 chi 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, Tay Ninh Province, Vietnam

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