

Vinkems[®] FUME D

Phụ gia chống xâm thực cho bê tông

MÔ TẢ

Vinkems[®] FUME D là một loại phụ gia dạng bột trộn sẵn micro-silica (khói silic điôxit) dùng cho bê tông. Sản phẩm này tác dụng hóa học với hydrôxit canxi có trong vữa 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 trám các lỗ rỗng giữa các hạt xi măng, tạo ra bề mặt bê tông đặc chắc và có độ chống thấm cao.

ƯU ĐIỂM

Vinkems[®] FUME D có những đặc điểm sau:

- Cường độ nén và cường độ uốn giới hạn cao, tăng cường khả năng chịu lực cho kết cấu.
- Đạt cường độ sớm và cao, tiết kiệm thời gian thi công.
- Khả năng chống thấm cao, giúp chống lại sự xâm thực của nước và muối.
- Tăng cường khả năng kháng mài mòn và kháng hóa chất, kéo dài tuổi thọ công trình.
- Tăng cường khả năng chống lại tác dụng của băng và sự tróc vữa bê tông.
- Kháng ăn mòn.

NƠI SỬ DỤNG

Vinkems[®] FUME D được sử dụng cho bê tông trộn sẵn, các kết cấu bê tông, bê tông đúc sẵn và các công trình bằng bê tông khác như:

- Bê tông cường độ cao.
- Bê tông có tỷ trọng lớn.
- Tấm sàn cầu.
- Bãi đỗ xe.
- Các công trình biển.
- Tầng hầm.
- Các kết cấu bê tông ngầm.
- Các khu vực chịu sự ăn mòn.
- Các công trình thủy lợi.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Trọng lượng riêng: 2.2 g/cm³
- Hàm lượng Micro-silica: 100%
- Tỷ trọng: 481 kg/m³
- SiO₂ vô định hình: 92 – 98%

Vinkems® FUME D

Phụ gia chống xâm thực cho bê tông

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Liều lượng:

- Vinkems® FUME D thường được dùng với tỷ lệ 5 – 10% theo khối lượng xi măng. Hãy liên hệ bộ phận Vinkems Construction Chemicals để biết thêm chi tiết về việc khi nào thì cần sử dụng liều lượng lên đến 15% theo khối lượng xi măng.

Trộn:

- Vì Vinkems® FUME D có độ mịn rất cao nên sản phẩm cần được trộn thật nhuyễn với xi măng.
- Nên trộn đúng cách và cho microsilica vào bồn trộn trước tiên khi bắt đầu tiến hành trộn vữa.
- Có thể trộn theo thứ tự điển hình như sau:
 - Vinkems® FUME D
 - Cốt liệu to 75%
 - Cát
 - Nước 75%
 - Xi măng
 - Vinkems® CONREX RT
 - Cốt liệu to 25% và nước 25%
- Nhu cầu về nước sẽ tăng lên khi sử dụng chất phụ gia micro-silica. Hầu hết các hỗn hợp trộn đều cần đến chất giảm nước tầm cao để duy trì độ dẻo thi công, hàm lượng nước thấp và tỷ lệ nước/xi măng thấp.

Thi công:

- Bê tông được xử lý với Vinkems® FUME D có thể được thi công như với bê tông thông thường.

ĐÓNG GÓI

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

BẢO DƯỠNG

- Cần tuyệt đối bảo dưỡng đúng cách bê tông có chứa Vinkems® FUME D để đạt được cường độ cao và độ bền cao theo như thiết kế.
- Bảo dưỡng đúng cách đòi hỏi việc duy trì độ ẩm và nhiệt độ thích hợp trong bê tông.

- Việc bảo dưỡng bê tông có chứa Vinkems® FUME D phải được tiến hành ngay sau khi hoàn thiện bề mặt bê tông.
- Những phương pháp bảo dưỡng được chấp nhận là vải đay ướt, polyethylene hay sử dụng một màng chất lỏng có độ đậm đặc cao tạo thành một hợp chất bảo dưỡng bê tông chẳng hạn như Vinkems® FUME D.
- Nếu không muốn dùng chất bảo dưỡng thì có thể bảo dưỡng bằng nước trong vòng ít nhất là 7 ngày.

VỆ SINH

- Rửa sạch dụng cụ và thiết bị bằng nước trước khi vật liệu đông kết.

LƯU TRỮ – TUỔI THỌ

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

AN TOÀN

- Cần thử nghiệm đúc các tấm bê tông mẫu với các tỷ lệ trộn khác nhau do có những biến thiên về xi măng và cốt liệu tại địa phương.
- Bảo vệ bê tông khỏi sự đóng băng cho đến khi đạt được cường độ tối thiểu là 10 MPa.

GHI CHÚ

Những thông tin kỹ thuật và hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng trong các tài liệu của Vinkems® dựa trên cơ sở khoa học, kiểm định và kinh nghiệm thực tế. Trong thực tế, sự khác biệt về khí hậu, vật liệu, cốt liệu cũng như điều kiện 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 phải kiểm tra, tham khảo bản chi tiết sản phẩm có liên quan theo từng trường hợp sử dụng.