

**Giới thiệu chung về phụ gia chống thấm Vinkems Fume D**

- Mã sản phẩm: Vinkems Fume D
- Hãng sản xuất: Vinkems
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dạng tồn tại: Dạng bột
- Đóng gói: Bao 20kg
- Lưu kho: 36 tháng trong điều kiện bao bì nguyên chưa mở
- Cách bảo quản: Ở nơi sạch sẽ, khô ráo, thoáng mát và tránh ánh nắng trực tiếp



**TỔNG KHO CHỐNG THÂM**  
**Hotline: 0908.358.395**

Vinkems Fume D Phụ gia chống thấm, chống xâm thực cho bê tông  
**Đặc tính kỹ thuật**

- Hàm lượng Micro-silica : 100 %
- Tỷ trọng : 2.2 kg/lit

- SiO<sub>2</sub> vô định hình : ≥85 %

## Lợi ích khi sử dụng phụ gia chống thấm Vinkems Fume D

Các hiệu quả ưu thế mà phụ gia chống thấm bê tông Vinkems Fume D đem lại bao gồm:

- 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
- Tính thi công tuyệt hảo
- Tăng độ bền
- Đạt cường độ cao sớm
- Tăng cường độ cuối cùng cho bê tông
- Tăng khả năng kháng mài mòn
- Và khả năng kháng hóa chất, kéo dài tuổi thọ công trình.
- Tăng khả năng kháng Sulfat
- Tăng khả năng chống thấm nước đáng kể
- Tăng khả năng chống thấm cao, giúp chống lại sự xâm thực của nước và muối
- Bê tông kháng ăn mòn, bê tông sân bay
- Bê tông hồ xoáy xả nước đập thủy điện
- Giảm thiểu sự khuếch tán Clorua
- Thành phần không có chất độc hại, rất thân thiện với môi trường xung quanh

## Phạm vi ứng dụng của phụ gia cho bê tông Vinkems Fume D

Vinkems Fume D được sử dụng cho bê tông như:

- Bê tông cường độ cao
- Các công trình thủy lợi, thủy điện
- Bê tông chống thấm, bền sulfat
- Bê tông trộn sẵn, bê tông đúc sẵn
- 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

## Quy trình thi công phụ gia chống thấm cho bê tông Vinkems Fume D

### 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.
- Phụ gia 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

- 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

## Thông tin an toàn sản phẩm

Không đổ sản phẩm trực tiếp vào nguồn nước, tuân thủ theo quy định địa phương. Vận chuyển không gây nguy hiểm, an toàn cháy nổ

- 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 kính bảo hộ, khẩu trang.
- Không để tiếp xúc với thực phẩm và đồ dùng gia đình
- 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 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
- Tránh tiếp xúc lâu với da, trường hợp bị vấy bẩn rửa cẩn thận bằng nước.
- Nếu tiếp xúc với mắt và miệng, rửa bằng nước sạch và đến gặp bác sĩ ngay lập tức.



# TỔNG KHO CHỐNG THÂM

Địa chỉ : Số 480 Quang Trung, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP Hà Nội

Hotline : **0926.58.4444** Email: [Tongkhochongtham24h@gmail.com](mailto:Tongkhochongtham24h@gmail.com)

---

- Để xa tầm tay của trẻ em