

VINKEMS[®] PROST

Phụ gia dạng lỏng chống xâm thực

MÔ TẢ

Vinkems[®] Prost Là phụ gia chống xâm thực cho bê tông dạng lỏng, được thiết kế nhằm chống lại sự ăn mòn cốt thép của các ion clo. Chẳng hạn như việc nước biển xâm thực vào bê tông và ăn mòn cốt thép bên trong. Các hợp chất có trong **Vinkems[®] Prost** sẽ ức chế các phản ứng ăn mòn cốt thép của ion clo và bảo vệ cốt thép theo thời gian.

Quá trình ăn mòn thép và cơ chế hoạt động của Vinkems[®] Prost:

Thông thường, cốt thép trong bê tông được bảo vệ theo cơ chế tự nhiên bởi một lớp oxit sắt. Tuy nhiên lớp bảo vệ thép này sẽ bị phá hủy dưới sự xâm nhập của ion clo. Một khi lớp bảo vệ ăn mòn này bị phá hủy, sự ăn mòn sẽ bắt đầu, đặc biệt trong môi trường có ion clo cao thì khả năng phá hủy và ăn mòn càng nhanh. Khi cho **Vinkems[®] Prost** vào bê tông cốt thép, các hoạt chất trong sản phẩm sẽ phản ứng và tạo thành một lớp bảo vệ cốt thép trước sự xâm lấn của ion clo.

ƯU ĐIỂM

- Hiệu quả kinh tế
- Dễ sử dụng
- Ức chế phản ứng ăn mòn cốt thép của clo
- Phù hợp với tất cả các kết cấu bê tông cốt thép
- Tăng tuổi thọ cho bê tông cốt thép
- Phù hợp với các loại xi măng tiêu chuẩn
- Không làm ảnh hưởng đến cường độ thiết kế của bê tông
- Tăng khả năng chống thấm của bê tông

NƠI SỬ DỤNG

- Bê tông cốt thép có tiếp xúc với môi trường chứa clo
- Cầu cảng biển
- Đê chắn nước biển
- Các cấu trúc bê tông khác chịu sự tác động của môi trường chứa clo

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| • Dạng | : Chất lỏng |
| • Màu sắc | : Vàng nhạt |
| • Tỷ trọng | : $1.3 \pm 0.02\text{kg/lít}$ |
| • Hàm lượng clorua | : Không có |
| • Thời gian đông kết của bê tông | : Tham khảo mục Định lượng |

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Định lượng

- Hàm lượng sử dụng khoảng **10 - 30** lít / 1m^3 bê tông.
- Liều càng cao thì khả năng bảo vệ cốt thép càng cao. Tuy nhiên, liều lượng sử dụng nên được thí nghiệm trước để đảm bảo tính thi công của bê tông. Tùy thuộc vào loại xi măng sử dụng, **Vinkems[®] Prost** có thể ảnh hưởng đến thời gian ninh kết và duy trì độ sụt của bê tông. Vui lòng liên hệ với Phòng kỹ thuật để được hỗ trợ và tư vấn.

Thi công

- Khi sử dụng **Vinkems® Prost** thì cần giảm lượng nước cho bê tông tương đương với 80% thể tích **Vinkems® Prost** cho vào. Nếu không, lượng nước trong **Vinkems® Prost** sẽ làm tăng tỷ lệ nước/xi măng được thiết kế.
- **Vinkems® Prost** được cho vào nước đã được định lượng trước hoặc trực tiếp vào hỗn hợp bê tông ướt. Có thể cho trực tiếp vào xe bồn và trộn đều ở nơi đổ để tránh sự ảnh hưởng đến đặc tính duy trì độ sụt của bê tông, nếu có (Nên tiến hành thí nghiệm kiểm tra trước khi sử dụng đại trà).
- Không cho **Vinkems® Prost** vào hỗn hợp bê tông khô.
- Nên tiến hành thí nghiệm **Vinkems® Prost** với cốt liệu tại trạm trộn hoặc tại công trình để có số liệu và kết quả thực tế giúp cho công tác sản xuất bê tông đạt hiệu suất cao.
- Nước trộn bê tông phải sạch, không nhiễm phèn.
- Phòng thí nghiệm bê tông của **Vinkems** và bộ phận kỹ thuật luôn sẵn sàng hỗ trợ và phối hợp khách hàng để đạt được bê tông tiêu chuẩn và hiệu quả.

Khả năng tương thích

- Có thể kết hợp với các loại phụ gia khác như, fly ash, chống thấm, trợ bơm... Nên thử nghiệm với hàm lượng thích hợp để đáp ứng được nhu cầu vận chuyển, thi công và không ảnh hưởng đến thời gian đông kết.

Lưu ý:

- Các thành phần hóa lý và các thành phần cơ bản trong bê tông cũng như nhiệt độ của bê tông và môi trường nơi thi công ảnh hưởng đến thời gian đông kết và cường độ thiết kế của bê tông.

VỆ SINH

- Rửa sạch các 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 để làm sạch nếu vật liệu đông kết và bám dính vào dụng cụ thi công, bồn trộn.

ĐÓNG GÓI

- 5/25 lít/can, 200 lít/phuy, 1000 lít/bồn.

TUỔI THỌ – LƯU TRỮ

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

AN TOÀN

- Không được cho sản phẩm vào cống rãnh hoặc nguồn nước mà phải tuân thủ những quy định hủy bỏ của địa phương.
- **Vinkems® Prost** là sản phẩm không độc nhưng có thể gây dị ứng với da khi tiếp xúc lâu. Vì vậy, khi thi công nên tuân thủ các nguyên tắc an toàn về sức khỏe như đeo găng tay, mắt kính bảo hộ, khẩu trang. Sau khi làm việc phải vệ sinh cơ thể sạch sẽ.
- **Vinkems® Prost** không gây cháy nổ

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, Tay Ninh Province, Vietnam

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