VINKEMS® GROUT EHS

Vữa rót không co ngót cường độ cao

MÔ TẢ

Vinkems® Grout EHS là vữa rót trộn sẵn cốt liệu tự nhiên gốc xi măng, có tính tự chảy cao, không co ngót, sử dụng cho nhiều hạng mục kết cấu trong công trình xây dựng. Được trộn với lượng nước tiêu chuẩn và tạo thành hỗn hợp vữa có cường độ cao và tính thi công tăng cao trong công tác rót vữa.

ƯU ĐIỂM

- Công tác rót vữa vào kết cấu dễ dàng.
- Giữ nguyên thể tích rót.
- Cường độ cao, đẩy nhanh tiến độ.
- Rất dễ thi công, chỉ trộn với nước.
- Tuổi thọ công trình cao.
- Có thể lấp đầy các lỗ rỗng phức tạp.
- Độ đặc chắc cao, ổn định kích thước tốt.

NƠI SỬ DỤNG

- Móng đà, trụ và
- bệ bê tông.
- Trám phần giữa các kết cấu đúc sẵn.
- Gối và dầm cầu.
- Các lỗ rỗng trong bê tông.
- Các khe hở hoặc hốc tường.
- Đổ vữa đế cột và trụ cầu.
- Trám lỗ tổ ong trong bê tông.

ĐẶC TÍNH – TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT

- Dạng : Bột
- Màu sắc : Xám bê tông
- Khối lượng thể tích : 2.2 kg/lít
- Độ giãn nở sau 3h : ≥ 0.1%
- Độ chảy lỏng sau 10 phút : 27 - 32cm
- Thời gian bắt đầu ninh kết : 5 - 9 giờ
- **Cường độ nén ở 28^0C : ASTM C109-99**
  - 1 ngày : ≥ 37 (N/mm^2)
  - 3 ngày : ≥ 60 (N/mm^2)
  - 7 ngày : ≥ 70 (N/mm^2)
  - 28 ngày : ≥ 80 (N/mm^2)

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt bê tông phải được làm sạch, đặc chắc bằng cách đục bỏ các mảng bám dính, bụi.
- Bề mặt không dính dầu mỡ, các tạp chất.
- Các bề mặt kim loại phải không bị rỉ sét, dầu mỡ.
- Các chất bôi khuôn, chất bảo dưỡng cần được làm sạch bằng dụng cụ cơ khí hoặc phun nước áp lực cao (khoảng 150 bar).
- Làm ẩm (bão hòa) bề mặt bằng nước sạch trước khi rót vữa.

www.vinkems.com.vn

Lắp đặt ván khuôn

- Ván khuôn có thể làm từ gỗ, thép hoặc các vật liệu khác tùy từng trường hợp cụ thể nhưng phải cứng, kín và được giữ thật chắc để tránh bị cong vênh do áp lực vữa rót cho đến khi đông cứng.
- Trước khi lắp đặt, nên quét mặt trong ván khuôn chất bôi khuôn để tháo dỡ được dễ dàng.
- Làm máng để đổ vữa dọc theo mật độ vữa vào, với chiều cao ít nhất là 200 mm tạo hình phễu để đổ.

Cách trộn

- Đối với mẻ trộn lớn nên trộn bằng máy trộn vữa hoặc máy trộn cưỡng bức, khi trộn với mẻ nhỏ dùng máy khoan tay điện có tốc độ chậm (600v/phút) gắn với cần trộn.
- Đổ lượng nước định trước vào bồn trộn. Bột được đổ từ từ vào bồn đồng thời tiến hành khuấy trộn cho tới khi đạt được độ dẻo, lỏng với thời gian trộn ít nhất là 3 phút.
- Lượng nước cần thiết để đạt được độ chảy tốt cho thi công là 13% nước trên trọng lượng vữa grout.
- Có thể trộn thêm cốt liệu vào vữa khi rót vào các lỗ rỗng lớn, nên sử dụng đá mi tốt nhất là sỏi có kích thước < 12 mm với liều lượng 50 - 100% theo trọng lượng **Vinkems® Grout EHS** để giảm nhiệt phát sinh, nên bão hòa cốt liệu (đá, sỏi) bằng nước trước khi trộn.
- Khi thêm cốt liệu vào vữa tùy theo kích thước của sỏi hoặc đá mi sẽ ảnh hưởng đến độ chảy, nên tăng cường công tác đầm dùi để đảm bảo độ chảy.

Thi công

- Nhiệt độ thi công tối thiểu là 10^0C và tối đa là 40^0C
- Độ dày thi công tối thiểu là 10mm.
- Rót vữa sau khi đã trộn kỹ. Duy trì áp suất để giữ cho dòng chảy được liên tục không bị gián đoạn, thi công rót vữa càng nhanh càng tốt (trong vòng 20 - 30 phút sau khi trộn. Phải đổ liên tục cho đến khi hoàn tất).
- Khi rót vữa vào các kết cấu, cần tưới nước toàn bộ nhưng không để đọng nước trên các hốc và khuôn đổ. Giữ cho dòng chảy liên tục.
- Đối với các mặt đáy cũng cần bão hòa nước trước. Giữ áp suất thủy lực để cho vữa chảy liên tục, dùng dây cáp để đảm bảo các lỗ rỗng được lấp đầy.

BẢO DƯỠNG

- Bảo dưỡng các bề mặt vữa lộ thiên ngay khi vữa ráo mặt bằng cách giữ ẩm như phủ bao bố ướt.
- Có thể dùng các hợp chất bảo dưỡng hiện có để phun bảo dưỡng trực tiếp lên bề mặt **Vinkems® Grout EHS**.

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.

ĐÓNG GÓI

- Đóng gói trong bao nhiều lớp theo tiêu chuẩn Nhật Bản, mỗi bao 25kg.

ĐỊNH MỨC DỰ TÍNH THEO YÊU CẦU SỬ DỤNG

Mật độ tiêu thụ của **Vinkems® Grout EHS** tùy thuộc vào lượng vữa nguyên hoặc có cốt liệu thêm vào 1 bao 25 kg khi pha trộn, có thể tham khảo như sau:

- Không pha cốt liệu : **12.8** Lít vữa
- Thêm 50% cốt liệu : **17.4** Lít vữa
- Thêm 100% cốt liệu : **22.1** Lít vữa
- Để được $1m^3$ vữa thì cần một lượng bột **Vinkems® Grout EHS** là 1,950kg (tương đương với 78 bao 25kg)

TUỔI THỌ - LƯU TRỮ

- 6 tháng trong điều kiện đóng kín và lưu trữ nơi khô ráo, thoáng mát và 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® Grout EHS** là sản phẩm không độc nhưng có tính kiềm giống như xi măng nên 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 kiếng bảo hộ, khẩu trang. Sau khi làm việc phải vệ sinh cơ thể sạch sẽ.
- **Vinkems® Grout EHS** không gây cháy nổ.

Updated: Jan. 2024

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.