

Mô tả về vữa rót không co ngót Vinkems Grout 4HF/2HF

- Mã sản phẩm: Vinkems Grout 4HF/2HF
- Hãng sản xuất: Vinkems
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dạng tồn tại: Dạng bột
- Màu sắc: Xám bê tông
- Quy cách đóng gói: Trong bao nhiều lớp theo tiêu chuẩn Nhật Bản, mỗi bao 25kg
- Hạn sử dụng: 6 tháng trong điều kiện đóng kín
- Lưu trữ ở nơi khô ráo, thoáng mát và tránh nắng chiếu trực tiếp



Vinkems Grout 4HF/2HF Vữa rót không co ngót gốc xi măng

Đặc tính kỹ thuật

Khối lượng thể tích : 2.2 kg/lít

Độ giãn nở sau 24h : $\geq 0.1\%$

Độ chảy lỏng sau 10 phút : 27 – 32cm

Thời gian bắt đầu ninh kết : 5 – 9 giờ

Cường độ nén của Vinkems Grout 4HF/2HF: ASTM C109-99

– 1 ngày : ≥ 25 (N/mm²)

– 3 ngày : ≥ 40 (N/mm²)

– 7 ngày : ≥ 50 (N/mm²)

– 28 ngày : ≥ 60 (N/mm²)

Đặc điểm nổi bật của vữa rót không co ngót Vinkems Grout 4HF/2HF

Vữa không co ngót Vinkems Grout 4HF/2HF là loại vữa có nhiều đặc tính nổi trội mà các loại vữa xây dựng khác không có được. Dưới đây là những đặc tính đặc trưng nhất của vữa tự chảy này như sau:

- Là vữa rót trộn sẵn cốt liệu tự nhiên gốc xi măng
- Có tính tự chảy cao, không co ngót
- Có tính chống thấm, chống ăn mòn cao
- Độ chảy lỏng cực cao ngay cả khi lớp vữa mỏng
- Cường độ cao, có thể tùy chỉnh độ sệt của vữa
- Sử dụng cho nhiều hạng mục kết cấu trong công trình xây dựng
- Công tác rót vữa vào kết cấu dễ dàng
- Giữ nguyên thể tích rót
- Cường độ cao, đẩy nhanh tiến độ
- Rất dễ dàng 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
- Thành phần không có chất độc hại
- Rất thân thiện với môi trường xung quanh



Ưu điểm của vữa rót

Vị trí sử dụng của Vinkems Grout 4HF/2HF

Ngày nay vữa không co ngót Vinkems Grout 4HF/2HF được ứng dụng nhiều trong đời sống. Cụ thể như sau:

- Móng đà, trụ
- Bê tông.
- Trám phần giữa các kết cấu đúc sẵn
- Gói 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
- Nền móng máy, bệ máy
- Bê đường ray, rãnh trượt, băng tải

- Định vị bu lông, neo thép
- Khu vực sửa chữa cần cường độ cao, sửa chữa đầu cọc
- Công tác bơm vữa



Phạm vi sử dụng

Cách thi công vữa không co ngót Vinkems Grout 4HF/2HF

Do đó quá trình thi công cũng khác nhau. Sau đây là cách thi công vữa tiến hành như sau:

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 Vinkems Grout 4HF/2HF

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 trơn 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 15% 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 4HF/2HF 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 Vinkems Grout 4HF/2HF tối thiểu là 10°C và tối đa là 40°C
- Độ dày thi công tối thiểu là 10mm đối với Grout 4HF và 8mm đối với Grout 2HF
- 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 4HF/2HF



Hiệu quả khi dùng

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

Định mức dự tính theo yêu cầu sử dụng

Mật độ tiêu thụ của Vinkems Grout 4HF/2HF 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 : 13.1 Lít vữa
- Thêm 50% cốt liệu : 17.7 Lít vữa
- Thêm 100% cốt liệu : 22.3 Lít vữa

Để được 1m³ vữa thì cần một lượng bột Vinkems Grout 4HF/2HF là 1,900kg (tương đương với 76 bao 25kg)

Thông tin sức khỏe

- Vinkems Grout 4HF/2HF 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
- Phải mặc đầy đủ quần áo bảo hộ lao động
- Sau khi làm việc phải vệ sinh cơ thể sạch sẽ.
- Sản phẩm không gây cháy nổ
- Nếu không may dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc đến gặp bác sĩ nếu có triệu chứng bất ổn
- Để tránh xa tầm tay của trẻ em