

Vinkems® HB3

Epoxy lỏng bơm trám khe nứt gia cường bê tông

MÔ TẢ

Vinkems® HB3 là một dung dịch nhựa epoxy 2 thành phần dùng để bơm, có độ nhớt thấp, không dung môi, cường độ cao. Sau khi trộn, sản phẩm được bơm vào các lỗ hỏng và các vết nứt trong bê tông nhằm hoàn thiện, gia cường lại kết cấu.

ƯU ĐIỂM

Vinkems® HB3 có tính năng thẩm thấu sâu vào những khe rất nhỏ do có độ nhớt thấp.

- Đạt cường độ cao, sớm.
- Modul co giãn cao.
- Cường độ cơ học và cường độ kết dính cao.
- Không co ngót khi đông cứng.
- Độ bám dính cao.
- Thích hợp cho cả bề mặt bê tông khô và ẩm.

NƠI SỬ DỤNG

- Các mạch ngừng giữa các lần đổ bê tông không liên tục nhằm tăng độ chống thấm cho kết cấu.
- Các khe hở quanh bulong do đổ vữa sai.
- Các vết nứt nhỏ trong kết cấu như cột, dầm, móng, sàn.
- Vinkems® HB3 được dùng để bơm và chèn các lỗ, hốc trong kết cấu.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Dạng: Lỏng
- Màu sắc:
 - Thành phần A: không màu
 - Thành phần B: màu vàng
- Tỷ trọng:
 - Thành phần A + B: 1.05 – 1.10 kg/lít (20°C)
- Độ nhớt: 350 cps (20°C)
- Tỷ lệ trộn:
 - Thành phần A : B = 2 : 1 (theo khối lượng)
- Cường độ nén: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (Sau 7 ngày ở 20°C)
- Cường độ uốn: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (Sau 7 ngày ở 20°C)
- Độ bám dính:
 - Với bê tông: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (bê tông bị hỏng sau 7 ngày)

Vinkems® HB3

Epoxy lỏng bơm trám khe nứt gia cường bê tông

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Sửa chữa vết nứt xuyên bê tông.
- Dọc theo vết nứt phía dưới sàn hoặc dầm bê tông, dùng khoan tay có Ø 15-20 mm khoan cách nhau 30 cm.
- Dùng máy cắt dọc theo vết nứt hình chữ V ở phía dưới bê tông với chiều rộng: 2 cm; sâu: 1 cm.
- Dùng vữa epoxy hoặc xi măng gắn các đầu bơm dọc theo các lỗ đã khoan, đồng thời trám kín dọc theo khe chữ V đã cắt.
- Để cho lớp vữa gắn đầu bơm và trám vết cắt chữ V đạt cường độ (cứng)
- Trộn đều 2 thành A + B Vinkems® HB3 với nhau, đổ vào ống của súng bơm mỡ.
- Tiến hành bơm từ đầu bơm thứ nhất, khi thấy nhựa epoxy Vinkems® HB3 trào ra ở đầu bơm kế tiếp. Vặn đầu bơm và bơm nhựa vào cho tới khi thấy nhựa trào ra ở lỗ kết tiếp là đạt.
- Vệ sinh thiết bị ngay sau khi thi công xong hoặc trước giờ nghỉ bằng dung môi thích hợp để tránh bị nghẹt hoặc hư hỏng thiết bị bơm.
- Sau khi bơm 48 giờ tiến hành đục bỏ các đầu bơm và vữa bám dính để hoàn thiện bề mặt.

Lưu ý:

- Phải bơm keo epoxy Vinkems® HB3 từ dưới lên của khối bê tông để đảm bảo nhựa được len đầy vào các góc ngách của khe nứt.
- Chiều rộng tối đa của vết nứt có thể bơm là: 5mm.
- Nhiệt độ tối thiểu của bê tông chuẩn bị bơm là: + 5°C.
- Nhiệt độ tối đa cho phép của nền là: 35°C.
- Thời gian thi công cho phép:

Nhiệt độ °C	Thời gian
40	15 phút
30	30 phút
20	60 phút
- Khi thi công ở nhiệt độ cao thì thời gian cho phép thi công sẽ ngắn hơn. Ngược lại, khi thi công ở nhiệt độ thấp hơn thì sản phẩm sẽ lâu đông cứng hơn.
- Tùy thuộc vào tính chất công việc cần thực hiện. Do đó xin liên lạc với bộ phận kỹ thuật của Công ty để được hướng dẫn trực tiếp.

Mật độ sử dụng:

- Tùy thuộc vào tổng thể tích rỗng cần bơm, độ thấm thấu của bề mặt vật liệu và độ hao hụt.
- Nên chọn bơm thử một vị trí mẫu để ước tính lượng Vinkems® HB3 cần thiết.

ĐÓNG GÓI

- 1 – 2kg/bộ

TUỔI THỌ – LƯU TRỮ

- 12 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở và lưu trữ nơi khô mát có bóng râm (ở nhiệt độ từ + 5°C đến 30°C).

VỆ SINH

- Rửa sạch các thiết bị và dụng cụ thi công bằng thinner hoặc dung môi thích hợp 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.

AN TOÀN

- Sản phẩm có thể gây dị ứng da. Mang găng và kính bảo hộ. Nếu sản phẩm bị văng vào mắt, phải rửa sạch ngay bằng nước và đến gặp bác sĩ.
- Khi còn ở dạng dung dịch, sản phẩm làm ô nhiễm nước nên không được đổ vào cống rãnh, nước và đất đá.
- Trong bất kỳ trường hợp nào sản phẩm phải được huỷ bỏ theo qui định của địa phương

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.

