VINKEMS® HB3

Epoxy lỏng bơm trám khe nứt gia cường bê tông

MÔ TẢ

Vinkems® HB3 là một dung dịch nhựa epoxy hai 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 hổng và các vết nứt trong bê tông, nhằm hoàn thiện và 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, khi được sử dụng sẽ đem lại những ưu điểm:

- Đạt cường độ cao và 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 bề mặt bê tông khô.

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 bulông do đổ vữa sai.
- Các vết nứt nhỏ trong kết cấu như cột, dầm, móng, sàn.
- **Vinkems® HB3** được dùng để bơm, 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 (20^0C)
- Độ nhớt : 350 cps (20^0C**)**
- Tỷ lệ trộn:
  - Thành phần A : B = 2 : 1 (theo khối lượng)
- Cường độ nén : ≥ 50 N/mm^2 (Sau 7 ngày ở 20^0C)
- Cường độ uốn : ≥ 45 N/mm^2 ASTM C348 - 14 (Sau 7 ngày ở 20^0C)
- Cường độ kéo : ≥ 20 N/mm^2 BS6319 – 7 : 1985
- Độ bám dính :
  - Với bê tông : ≥ 15 N/mm^2 15 N/mm^2 ASTM C882 – 13 (bê tông bị hỏng sau 7 ngày)

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 Ø15 - 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 (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 (độ cứng).
- Trộn đều hai thành phần A+B **Vinkems® HB3** với nhau, sau đó đổ vào ống súng bơm mỡ.
- Tiến hành bơm từ đầu bơm thứ nhất, khi thấy nhựa epoxy **Vinkems® HB3** trào ra ở đầu bơm kế tiếp là được.
- 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 dầu 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 lên đầy vào các ngóc ngách của khe nứt.*
- *Chiều rộng tối đa của vết nứt có thể bơm là: 5mm.*
- *Nhiệt độ tối thiểu của bê tông cần bơm là: + 5^0C.*
- *Nhiệt độ tối đa cho phép của nền là: 35^0C.*
- *Thời gian cho phép thi công:*

Nhiệt độ ^{0}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 thính chất công việc cần thực hiện. Do đó xin liên lạc với bộ Kỹ thuật công ty Vinkems để được hướng dẫn trực tiếp.*

Mật đô sử dụng:

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

ĐÓNG GÓI

- 1 kg/bộ

VỆ SINH

- Rửa sạch các thiết bị và dụng cụ thi công bằng nước sạch 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 bám dính vào dụng cụ thi công.

AN TOÀN

- Sản phẩm có thể gây dị ứng da. Nên mang găng tay và kính bảo vệ. Nếu sản phẩm văng vào mắt, cần rửa sạch ngay bằng nước sạch sau đó đến cơ sở y tế nơi gần nhất.
- Khi còn ở dạng dung dịch, sản phẩm có thể gây ô nhiễm nguồn nước nên nhất định không được đổ vào cống rãnh, nước và đất đá.
- Trong bất kỳ trường hợp nào, sản phẩm phải được hủy bỏ theo quy định của địa phương.

Updated: Apr. 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.*

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