

Hi-Crete ED 752

*Chất kết dính epoxy đa năng, hai thành phần.
Dùng bơm và vá vết nứt bê tông*

Tài liệu kỹ thuật
Hiệu chỉnh lần 06
Ngày HC 03/2021
Hi-Crete ED 752

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Hi-Crete ED 752 là chất kết dính epoxy hai thành phần, có độ nhớt thích thấp, là sự kết hợp giữa epoxy và các loại phụ gia chuyên dụng dùng để kết nối các loại bê tông kết cấu bị nứt, xé nhằm khôi phục khả năng chịu lực ban đầu của kết cấu.

Với độ nhớt thấp nên vật liệu dễ dàng thấm thấu sâu và lấp đầy các vết nứt nhỏ tạo liên kết vững chắc, khôi phục hoàn toàn khả năng chịu tải ban đầu của kết cấu.

ỨNG DỤNG

Hi-Crete ED 752 thích hợp cho các công việc thi công như sau:

- Kết nối vĩnh viễn cho các kết cấu bê tông nứt, gãy như: sàn, nền, đà kiềng, dầm chịu lực, tường vách tầng hầm...
- Sản phẩm này cũng được dùng để khắc phục các vết nứt chân chim, và dùng như lớp bảo vệ cho các bộ phận kết cấu thép như các bộ neo ...

ƯU ĐIỂM

Hi-Crete ED 752 tạo lớp kết nối mà cường độ kéo của nó cao hơn cường độ bê tông rất nhiều. Ngoài ra nó còn có các ưu điểm khác:

- Thi công dễ và đơn giản, cho phép thi công ở nhiệt độ thấp.
- Dễ lên đầy vào các vết nứt nhỏ, khôi phục tối đa cường độ ban đầu.
- Cường độ phát triển nhanh, mau đưa công trình vào sử dụng.
- Cường độ bám dính và cường độ kéo rất cao so với vật liệu bê tông.
- Không dung môi, không độc hại, thân thiện môi trường.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

- Màu sắc: Trong suốt
- Đóng gói: Bộ 1kg và 3kg
- Nơi lưu trữ: Khô ráo, có bóng râm
- Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất trong bao bì chưa mở.

ĐIỀU KIỆN VÀ CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bề mặt vết nứt phải sạch, khô (độ ẩm không quá 4%), không dính các tạp chất dễ bong tróc, bụi bẩn phải được loại bỏ bằng các biện pháp cơ học thích hợp.

PHA TRỘN

Trước khi thi công, hai thành phần A và B phải được trộn kỹ theo đúng tỷ lệ bằng máy trộn điện hoặc cần trộn vận hành bằng khí nén có tốc độ 300 - 600 vòng/phút. Thời gian trộn tối thiểu là 02 phút nhưng có thể trộn lâu hơn cho đến khi đạt được độ đồng nhất đúng yêu cầu.

THI CÔNG

- Dùng máy khoan bê tông khoan lỗ (sâu tối thiểu 30mm) để cấy đầu bơm (vale một chiều) tại vị trí thấp nhất của vết nứt. Sử dụng **Hi-Crete ED 731** để trám gắn đầu bơm và trám kín bề mặt phần còn lại của vết nứt.
- Dùng ống bơm tự hành hoặc máy bơm chuyên dùng áp lực cao bơm vật liệu cho đến khi lấp đầy vết nứt (vật liệu trào ra ở vị trí cao nhất của vết nứt).
- **Hi-Crete ED 752** sẽ tự bảo dưỡng hoàn toàn sau 07 ngày kể từ ngày thi công. Ngoài ra, tùy theo từng trường hợp cụ thể mà có những phương pháp thi công thích hợp khác.

VỆ SINH

Dùng Thinner làm sạch dụng cụ ngay lập tức sau khi sử dụng và trước khi hỗn hợp bắt đầu đông rắn. Sau đó rửa lại bằng nước nóng và xà phòng.

THÔNG TIN KỸ THUẬT

Tỷ trọng	~ 1.1 kg/lít (<i>khối lượng hỗn hợp sau khi trộn</i>)
Hàm lượng chất khô	100%
Nhiệt độ ứng dụng	Không dưới 10 ⁰ C và không được quá 40 ⁰ C
Thời gian thi công	45 phút ở 30 ⁰ C
Tỉ lệ phối trộn A:B	2:1
Cường độ nén	≥ 80 Mpa
Cường độ uốn	Sau 28 ngày: ≥ 50 Mpa
Cường độ chịu kéo	≥ 30 Mpa
Cường độ bám dính	≥ 1.5 Mpa (<i>bê tông bị phá vỡ</i>)

THÔNG TIN VỀ SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

- Không được xả trực tiếp xuống nguồn nước, đường cống...
- Đồ bỏ chất thải: theo quy định
- Vận chuyển: không nguy hiểm
- Sức khỏe: sản phẩm có thể gây dị ứng với da nên cần các biện pháp bảo vệ tránh tiếp xúc trực tiếp với da. Nếu bị văng vào mắt, phải rửa ngay bằng nước sạch và cần đến cơ sở y tế gần nhất.

Miễn trừ: các thông tin và hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng sản phẩm Hi-Crete dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Hi-Crete về sản phẩm trong điều kiện sản phẩm bảo quản đúng cách, sử dụng và thi công trong điều kiện bình thường theo hướng dẫn. Trong thực tế, chúng tôi không đảm bảo sẽ phù hợp với một mục đích cụ thể nào đó nếu có sự khác biệt về vật tư, cốt liệu và điều kiện thực tế của công trường. Người sử dụng sản phẩm phải thí nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích mong muốn hay không. Hi-Crete có quyền thay đổi đặc tính của sản phẩm. Người sử dụng phải luôn tham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm, chúng tôi sẽ cung cấp các tài liệu này.

CÔNG TY TNHH HÓA CHẤT XÂY DỰNG HI-CRETE

Đc: 340/15A Ung Văn Khiêm, P.25, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM

Tel: (+84) 28 3511 8282;

Email: info@hi-crete.com; Website: www.hi-crete.com