

Hi-Crete Repair 101

Vữa sửa chữa gốc xi măng một thành phần, bù co ngót

Tài liệu kỹ thuật
Hiệu chỉnh lần 06
Ngày HC 03/2021
Hi-Crete Repair 101

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Hi-Crete Repair 101 là một loại vữa sửa chữa gốc xi măng, polymer cải tiến có chứa sợi gia cường và không chứa Clorua. Sau khi thi công và bảo dưỡng đầy đủ, sản phẩm có khả năng ức chế sự ăn mòn.

ỨNG DỤNG

Hi-Crete Repair 101 thích hợp cho các công việc sửa chữa như sau:

- Bê tông hư hỏng.
- Những nơi cần bảo vệ chống sự ăn mòn.
- Lỗ hổng bê tông.
- Sửa chữa, bảo trì kết cấu cho dầm, cột, cầu, các công trình biển..

ƯU ĐIỂM

Hi-Crete Repair 101 là một loại vữa sửa chữa rất kinh tế và dễ sử dụng. Những ưu điểm khác gồm:

- Kết dính tuyệt hảo với bê tông và thép.
- Dễ sử dụng vì chỉ cần thêm nước sạch.
- Dễ thi công.
- Bảo vệ thép khỏi sự ăn mòn.
- Có thể thi công trên bề mặt khô hoặc ẩm.
- Có thể thi công lên mặt đứng, và không bị văng khi thi công đúng độ dày cho phép.
- Chống xâm thực, thẩm thấu nước và ức chế ăn mòn của Sulfats, Chloride.
- Có thể thi công bằng phương pháp phun ướt.
- Không độc.
- Cường độ cơ học cao.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

- Dạng/Màu sắc: Bột/ Màu bê tông
- Đóng gói: Bao 25kg
- Nơi lưu trữ: Khô ráo, có bóng râm
- Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất trong bao bì chưa mở.

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Bề mặt bê tông phải được làm sạch, đặc chắc không dính bụi, bằng cách đục bỏ những mảng bám dính.
- Bề mặt không dính dầu mỡ, các tạp chất.
- Bề mặt kim loại phải sạch không rỉ thép, dầu mỡ.
- Các chất bôi khuôn, các chất bóa dưỡng cần làm sạch dụng cụ cơ khí hoặc phun nước áp lực cao (khoảng 150 bar)
- Chà sạch cốt thép bằng bàn chà thép.
- Bề mặt bê tông, vữa phải đặc chắc và được xử lý tạo nhám.
- Làm ẩm bão hòa bề mặt bằng nước sạch trước khi thi công **Hi-Crete Repair 101** nhưng không để đọng nước.

PHA TRỘN

- Bột được thêm từ từ vào nước đã được định lượng trước sao cho thích hợp với độ sệt mong muốn. Trộn bằng máy trộn điện có cần trộn với tốc độ thấp (tối đa 500 vòng/phút) ít nhất 3 phút cho đến khi đạt được độ sệt, mịn.
- Có thể sử dụng thiết bị trộn có thùng cường bức.

THI CÔNG

- **Hi-Crete Repair 101** có thể thi công bằng chổi, máy phun hoặc bằng tay. Nên dùng tay có đeo găng trát vữa vào chỗ cần sửa chữa và phía sau cốt thép nếu có, rồi dùng bay trát phần còn lại cho tới khi đạt độ dày yêu cầu. Sau cùng hoàn thiện bằng lớp láng.
- Các lớp sửa chữa thi công tiếp theo phải được thi công khi lớp kết nối **Hi-Crete Repair 101** còn ướt.
- Lưu ý khi dùng **Hi-Crete Repair 101** để bảo vệ cốt thép cần phải bảo đảm mặt sau của cốt thép cũng phải được thi công.

BẢO DƯỠNG

Bề mặt thi công sửa chữa xong, nên được bảo dưỡng bằng **Hi-Crete Cure** để đạt hiệu quả tối ưu. Tránh để trường hợp vữa khô quá sớm.

THÔNG TIN KỸ THUẬT

Tỷ trọng	~ 2.2 kg/lít (hỗn hợp vữa)
Tỷ lệ trộn nước	(18 – 22)% theo khối lượng, tương ứng (4.5 – 5.5) lít nước cho bao bột 25kg
Mật độ tiêu thụ	Tùy thuộc vào mức độ thấm thấu của bề mặt sửa chữa. Mật độ thi công Hi-Crete Repair 101 điển hình như sau: - Kết nối: 1.5 – 2.0 kg/m ² - Bảo vệ cốt thép: 2.0 kg/m ² (độ dày 1 mm)
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
Cường độ nén (ASTM C349/C109)	Sau 28 ngày: ≥ 35 Mpa
Cường độ uốn	Sau 28 ngày: ≥ 5 Mpa
Cường độ bám dính	Sau 28 ngày: ≥ 1.5 Mpa

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 gốc xi măng mang tính kiềm 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