

Hi-Crete Seal

*Hợp chất chống thấm dạng thẩm thấu
cho bê tông và vữa*

Tài liệu kỹ thuật
Hiệu chỉnh lần 06
Ngày HC 06/2021
Hi-Crete Seal

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Hi-Crete Seal là một hỗn hợp gồm xi măng, phụ gia chống thấm, silicat và các xúc tác dạng tinh thể giúp thẩm thấu vào bề mặt bê tông hoặc vữa. Sau khi thẩm thấu vào các mao dẫn, chúng tác dụng với muối trong xi măng tạo vôi lấp đầy các mao dẫn và lỗ rỗng tạo khả năng chống thấm tốt cho bê tông, vữa.

ỨNG DỤNG

Hi-Crete Seal thích hợp cho các công tác chống thấm như sau:

- Tầng hầm, hồ bơi, bể nước.
- Hồ xử lý nước thải.
- Tháp nước, đập nước, kênh đào.
- Các công trình thủy lợi, thủy điện, cầu đường.
- Hàm thang máy.
- Sản phẩm có thể sử dụng trực tiếp ở dạng bột rắc khô lên mặt ngang của các khe xây dựng trong thi công hoặc mạch ngừng.

ƯU ĐIỂM

Hi-Crete Seal có những ưu điểm gồm:

- Thấm thấu nên không bị bong tróc hay mài mòn.
- Dễ thi công vì chỉ cần trộn với nước.
- Có thể chống thấm xuôi và ngược.
- Chống xâm thực tốt.
- Kháng axit loãng ($\text{pH} \geq 3$), tiếp xúc không thường xuyên nước mặn và một số chất thải gây hại khác.
- Không độc hại, có thể sử dụng cho bể nước ăn.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

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

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Bề mặt bê tông phải được làm sạch, đặc chắc, không dính dầu mỡ, bụi xi măng và các tạp chất bám dính khác.
- Bề mặt hút nước phải được bão hòa toàn bộ nhưng không để nước đọng lại.

PHA TRỘN

- Tỷ lệ trộn nước (28 – 34)% theo khối lượng, tương ứng (7 – 8.5) lít nước sạch cho bao 25 kg.
- Cho nước sạch theo tỷ lệ vào thùng trước, sau đó đổ bột vào và trộn đều cho tới khi đạt được độ dẻo thi công. Nên trộn bằng cần trộn và khoan tay tốc độ chậm (< 600 vòng/phút).
- Thi công ngay sau khi trộn, nên trộn thành từng mẻ vừa đủ để thi công.
- Không trộn nước với phương pháp rắc khô.

THI CÔNG

- Sau khi bão hòa bề mặt, dùng chổi cứng quét (hoặc máy phun) lên bề mặt lớp thứ nhất với mật độ 1.0 - 1.25 kg/m².
- Để cho lớp thứ nhất ninh kết ít nhất 4 giờ, quét lớp thứ hai với mật độ 1.0 - 1.25 kg/m².

Dạng rắc bột khô (sàn hầm, đáy bể, mương,...):

- Định mức: ~ 3.0 kg/m²
- Thi công rắc 2 lớp lên bề mặt bê tông lót theo đúng định mức.
- Chờ tối thiểu 30 phút trước khi tiến hành đổ bê tông.

BẢO DƯỠNG

- Chỉ bảo dưỡng bằng nước, không bảo dưỡng bằng các hợp chất bảo dưỡng. Đối với các hệ thống chứa nước nên bơm nước vào sau khi quét **Hi-Crete Seal** khoảng 24 giờ nhằm tối đa hóa quá trình tạo vôi chèn mao dẫn.
- Những bề mặt trực tiếp chịu ánh nắng mặt trời có nhiệt độ thay đổi lớn và nhiều gió, cần che phủ trong thời gian lớp màng ninh kết.
- Duy trì công tác bảo dưỡng tránh đi lại trên bề mặt lớp phủ trong thời gian ninh kết.
- Với những nơi chịu tác động cơ học nên láng một lớp vữa hoặc gạch trang trí lên trên lớp chống thấm **Hi-Crete Seal**

THÔNG TIN VỀ SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

- Không được xả trực tiếp xuống nguồn nước, đường cống...
- Đổ bỏ chất thải: theo quy định
- Vận chuyển: không nguy hiểm
- Sức khỏe: sản phẩm gốc xi măng có thể gây dị ứng 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.

THÔNG TIN KỸ THUẬT

Khối lượng thể tích	2.0 ± 0.2 kg/lít (sau khi trộn)
Mật độ tiêu thụ	Phụ thuộc vào khả năng thẩm thấu của bề mặt khoảng 2.0 - 2.5 kg/m ²
Độ bám dính	> 1.5 N/mm ²
Thời gian cho phép thi công	> 60 phút ở nhiệt độ 30°C
Nhiệt độ cho phép thi công	> 5°C

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