

Bảng Dữ Liệu Kỹ Thuật (TDS)

FOSMIX CRYSTAL

Cập nhật ngày: 10/05/2020

Chất chống thấm ngược tinh thể thẩm thấu gốc xi măng

1. MÔ TẢ

Fosmix Crystal là hệ thống chống thấm gốc xi măng dạng tinh thể thẩm thấu mao dẫn chống thấm thuận nghịch. Khi Fosmix Crystal được thi công lên bề mặt bê tông các hóa chất hoạt động phản ứng với độ ẩm và các sản phẩm phụ của quá trình thủy hoá xi măng gây ra phản ứng xúc tác và tạo ra hàng triệu cấu trúc tinh thể không hòa tan. Những hoạt chất này đi sâu vào trong bê tông theo áp lực thẩm thấu và tạo nên những mạng tinh thể giúp hàn gắn các mao mạch và đường nứt co ngót trong bê tông. Quá trình này hữu hiệu cho cả hai trường hợp chống thấm ngược và xuôi theo chiều áp lực nước.

2. ỨNG DỤNG

Fosmix Crystal - hoá chất dạng xi măng tinh thể thẩm thấu được sử dụng cho tất cả các công trình mới hay cũ. Các ứng dụng điển hình như:

- Chống thấm ngược sàn vách tầng hầm, bể ngầm, hồ thang máy
- Chống thấm công trình bề xử lý nước thải
- Chống thấm bể nước sạch
- Chống thấm đường hầm, ống cống
- Chống thấm ngược tường đứng
- Chống thấm bồn hoa, ban công

3. ƯU ĐIỂM

- Thẩm sâu và hàn gắn các mao dẫn, các đường rạn nứt co ngót trong kết cấu bê tông.
- Có thể ứng dụng trên cả hai mặt thuận và nghịch của bê tông.
- Có khả năng chống thấm và kháng hóa ngay cả khi bề mặt bê tông bị hư hại.
- Hiệu quả tốt trong việc chống thấm ngược các hạng mục chịu áp lực nước cao.
- Tự hàn gắn các vết nứt <0,5 mm.
- Hiệu quả toàn diện với giá thành thấp, so với các sản phẩm khác.
- Dễ thi công, giảm chi phí bảo trì
- Tăng sức chịu lực nén cho bê tông
- Không bị tách lớp, rách hay thủng (như trường hợp màng phủ).
- Không cần lớp bảo vệ khi thi công lấp đất, đặt lưới thép hay thực hiện các công tác thông thường khác.
- Kháng hóa (thường xuyên cho độ PH 3-11/ từng g/đ cho độ PH 2-12). Giúp bê tông bền trước các chu kỳ biến đổi nhiệt nóng/ lạnh, bảo vệ thép trong không bị ăn mòn và xâm thực bởi nước ngầm/ nước biển/ các muối carbonate /chloride, sulfate và nitrate.



FOSMIX CRYSTAL

Chất chống thấm ngược tinh thể thẩm thấu gốc xi măng

4. BẢNG DỮ LIỆU KỸ THUẬT

| THÔNG TIN SẢN PHẨM | |
|--|--|
| Thành phần chính | cát/xi măng, phụ gia |
| Màu sắc | Xám |
| Tỷ trọng thể tích | 1.1 kg/l |
| Thời gian trộn | 3 – 5 phút. |
| Thời gian cho phép thi công | 30 đến 60 phút (tại +23° C / 60%) |
| Nhiệt độ thi công/vật liệu | Tối thiểu +5° C, tối đa +35° C Nhiệt độ thấp kéo dài, nhiệt độ cao rút ngắn thời gian bảo dưỡng |
| Đóng gói | Túi 25kg |
| Vệ sinh dụng cụ | Bằng nước khi ở tình trạng tươi |
| Lượng tiêu thụ vật liệu | 1,2 – 1,5 kg/ m ² |
| Đóng gói | Bao 15 kg và 25 kg. |
| Hạn sử dụng/ lưu trữ | 24 tháng kể từ ngày sản xuất với điều kiện lưu trữ ở nơi khô ráo, thoáng mát, không bị |
| ĐẶC TÍNH | |
| Cường độ nén | - Khoảng 18 N/mm ² sau 7 ngày - Khoảng 21 N/mm ² sau 14 ngày - Khoảng 25 N/mm ² sau 28 ngày |
| Cường độ uốn | Khoảng 6 N/mm ² sau 28 ngày |
| Cường độ bám dính | Khoảng 1N/mm ² |
| Khả năng chống thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 150 kPa trong 7 ngày. | Không thấm |



FOSMIX CRYSTAL

Chất chống thấm ngược tinh thể thẩm thấu gốc xi măng

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt:

Bề mặt bê tông phải sạch sẽ, không bẩn. Bề mặt bê tông cần làm sạch, các bề mặt ứng dụng Fosmix Crystal đều phải đảm bảo làm ẩm ướt.

Cách trộn:

Đổ bao bột Fosmix Crystal vào thùng sạch sau đó cho nước vào theo tỷ lệ 1kg nước + 3 kg bột Fosmix Crystal. Trộn thật chậm bằng máy khuấy (tốc độ 300 – 500 vòng/ phút) cho tới khi đạt độ sệt ưng ý (mịn). Lưu ý chỉ trộn vật liệu vừa đủ dùng, sử dụng ngay không để quá 30 phút.

Thi công:

Phương pháp rắc khô: Đeo găng tay cao su rồi rắc bột Fosmix Crystal cho bê tông mới được đổ với định mức 1,2 – 1,5 kg/ m² trước khi dùng bay hoàn tất công việc.

Phương pháp quét: Sau khi trộn bột Fosmix Crystal với nước được lớp hồ sệt, ta dùng chổi sơn hoặc máy phun quét hoặc phun lớp thứ nhất lên bề mặt bê tông đã được tạo ẩm trước đó. Sau 2 giờ đồng hồ ta dùng bình phun ẩm bề mặt trước khi thi công lớp thứ hai, thi công theo hướng vuông góc so với lớp thứ nhất. Định mức thi công 1,3 - 1,5 kg/ m²/ 2 lớp.



6. THÔNG TIN VỀ SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN

Fosmix Crystal chứa xi măng Portland có tính kiềm cao. Nhà sản xuất khuyến khích sử dụng găng tay cao su, kính bảo hộ và các thiết bị bảo vệ khác trong suốt quá trình pha trộn và thi công sản phẩm. Tránh tiếp xúc mắt và da. Nếu tiếp xúc mắt, rửa sạch ngay với thật nhiều nước và tìm tư vấn y tế. Hãy tham khảo các biện pháp an toàn bổ sung trong Bảng Dữ Liệu An Toàn Vật Liệu. GIỮ XA TẦM TAY TRẺ EM



FOSMIX CRYSTAL

Chất chống thấm ngược tinh thể thẩm thấu gốc xi măng

7. LƯU Ý SỬ DỤNG Ý SỬ DỤNG:

Những sản phẩm TechDry được đảm bảo chất lượng từ nguồn nguyên vật liệu, quy trình sản xuất và cho đến khi cung cấp ra thị trường đều đạt điều kiện tiêu chuẩn về cung cấp hàng hoá và dịch vụ. Mặc dù TechDry chúng tôi rất nỗ lực đảm bảo những lời khuyến cáo, tư vấn thông tin sản phẩm cho khách hàng một cách chính xác nhất, nhưng chúng tôi được miễn trách nhiệm trực tiếp hoặc gián tiếp về những vấn đề phát sinh từ việc sử dụng sản phẩm TechDry, vì chúng tôi không thể duy trì sự kiểm soát trực tiếp hoặc liên tục khi sản phẩm TechDry được thi công ở bất cứ nơi đâu và bằng phương pháp nào mà người sử dụng liệu có tuân thủ theo đúng những thông tin hướng dẫn, tư vấn của nhà sản xuất hay không.