Bautek®
Construction chemicals

Crystal

CHỐNG THẤM TINH THỂ THẨM THẤU

CRYSTALLINE PENETRATE WATERPROOFING MORTAR

Quét QR code
để xem
thông tin chi tiết

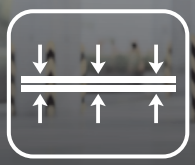




TINH THỂ THẨM THẤU



TỰ HÀN GẮN VẾT NỨT

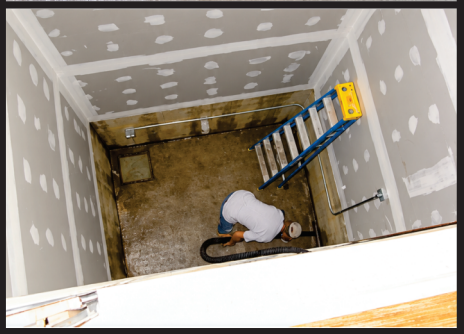


BÁM DÍNH TỐT

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Bautek Crystal *là sản phẩm chống thấm dạng kết tinh có đặc tính thẩm thấu sâu vào trong bê tông phản ứng với chất vôi tự do và nước, tạo thành những sợi tinh thể phức hợp không hoà tan có tác dụng trám bít các mao dẫn và hàn kín các vết nứt trong bê tông. Bautek Crystal trám vết nứt co ngót lên đến 0.4mm*





PHẠM VI ỨNG DỤNG

- Nền móng và tường chịu lực tầng hầm
- Đường ngầm, hầm vòm, thân hầm thang máy
- Bể chứa nước (nước uống), bể xử lý nước thải
- Ống dẫn nước, miệng cống, bể nuôi thuỷ sản
- Các công trình ngầm,..







25 KG

info@bautek.vn
https://www.bautek.vn

ƯU ĐIỂM

- Không độc hại, không mùi, thân thiện môi trường
- Không gây độc cho nước uống, không chứa chất Clorua
- Dễ sử dụng, chỉ cần trộn với nước
- Có thể thi công trên bê tông sống sau khi vừa tháo khuôn
- Bảo vệ bê tông kháng nước, nước muối, nước thải và áp lực nước từ nền
- Bảo vệ bê tông theo chiều sâu ngay cả khi lớp phủ bị hư hại
- Phù hợp thi công cho mặt thuận và nghịch
- Hiệu quả lâu dài
- Có khả năng làm tăng cường độ cho bê tông
- Kháng các hóa chất ăn mòn và chu trình đông và tan băng.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt

- Vệ sinh sạch các chất dầu mỡ, chất bảo dưỡng bê tông, vữa xi măng, mảnh vụn bê tông và các tạp chất khác.
- Phương pháp vệ sinh tốt nhất cho bề mặt rộng lớn là bằng máy phun áp lực nước. Các vết nứt lớn và lỗ rỗng trên bê tông phải được trám lại bằng vữa trước khi thi công. Tạo một bề mặt bê tông sạch, bằng phẳng và cứng. Trước khi thi công, làm ẩm toàn bộ bề mặt nhưng không được để đọng nước.

Pha trộn

- Sử dụng máy trộn cầm tay có gắn cần trộn thích hợp với tốc độ khoảng 400 đến 600 vòng/phút.
- Cho lượng nước đã định lượng sẵn vào 1 thùng chứa sạch. Đổ từ từ bột vào khuấy cho tan đều không bị vón cục. Tiếp tục cho lượng nước còn lại vào trộn cho đến khi đồng nhất (trộn khoảng 3 đến 5 phút) để cho hỗn hợp nghỉ khoảng 1 phút, trộn nhẹ trở lại rồi thi công.

info@bautek.vn
https://www.bautek.vn

Thi công

Thi công bằng máy phun:

- Định lượng nước: 8 lít nước cho thùng 25kg
- Định mức thi công: 2 kg/m^2

Cho hỗn hợp Bautek Crystal đã trộn sẵn vào máy phun, điều chỉnh áp lực và đầu phun phù hợp với định lượng thi công. Phun lên bê tông khi còn ẩm.



Thi công bằng cọ:

- Định lượng nước: 6-7 lít nước cho thùng 25kg
- Định mức thi công: 2 kg/m^2

Khi bề mặt còn ẩm, quét đều lớp Bautek Crystal thứ nhất bằng cọ.

Chờ cho bề mặt khô không còn dính tay khoảng 6 tiếng, tiếp tục thi công lớp thứ hai.



Thi công bằng bay:

- Định lượng nước: 4-5 lít nước cho thùng 25kg
- Định mức thi công: 2 kg/m^2

Khi bề mặt còn ẩm, trát lớp Bautek Crystal thứ nhất bằng bay nhựa hoặc thép.
Chờ cho bề mặt khô cứng khoảng 6 tiếng, tiếp tục thi công lớp thứ hai.



Thi công rắc khô:

- Định mức thi công: 2 kg/m^2

Phun nước làm ẩm mặt sàn trước khi thi công. Rắc Bautek Crystal lên bề mặt sản ẩm theo đúng định mức thi công; sau đó đổ bê tông tươi lên lớp Bautek Crystal, nước trong bê tông sẽ phân tán bột Bautek Crystal và ngấm vào trong bê tông tạo thành một lớp chống thấm toàn khối cho bê tông.



Lưu ý:

- Mang khẩu trang, kính bảo hộ và áo quần bảo hộ khi thi công
- Vệ sinh tất cả dụng cụ ngay sau khi sử dụng bằng nước sạch.

Mọi thông tin liên quan đến sản phẩm, quý khách vui lòng liên lạc với đại diện bán hàng hoặc phòng kỹ thuật của Bautek

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Ngoại quan	Bột màu xám
Màu sắc sau khi trộn	Xám đậm
Đóng gói	25kg/thùng
Hạn sử dụng	12 tháng
Bảo quản	Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ẩm



Tinh thể bắt đầu phát triển trong bê tông ngay sau khi thi công



Phát triển mạnh khi 28 ngày trám bít các mao dẫn và lỗ rỗng trong bê tông

THÔNG SỐ CƠ LÝ

Chỉ tiêu thử nghiệm		Tiêu chuẩn sản phẩm	Tiêu chuẩn thử nghiệm
Độ ổn định sau khi trộn		Không phân tầng	
Thời gian ninh kết	Bắt đầu ninh kết	> 40 phút	ASTM C 953 – 10
	Kết thúc ninh kết	< 20 giờ	
Cường độ uốn	7 ngày	> 2.90 MPa	ASTM C 348 – 14
	28 ngày	> 3.60 MPa	
Cường độ nén	7 ngày	>13.0 MPa	ASTM C 349 – 14
	28 ngày	>19.0 MPa	
Cường độ bám dính ở điều kiện thường	28 ngày	≥ 0.5 MPa	BS EN 14891 – 2012
Cường độ bám dính sau khi ngâm nước	28 ngày	≥ 0.5 MPa	
Chống thấm thuận: Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1,5 bar trong 7 ngày	28 ngày bảo dưỡng trong nước	Không thấm	
Chống thấm ngược: Phun áp lực nước 0,7kgf/cm² liên tục 72 giờ với lưu lượng 150 lít / giờ		1. Không xuất hiện vết thấm ở mặt sau khối xây 2. Vết thấm nước bắt đầu khô lại sau 72 giờ	ASTM E 514 – 04