

Thông tin về chống thấm tinh thể thẩm thấu Masterseal 530

- Mã sản phẩm: Masterseal 530
- Xuất xứ: Basf – Đức
- Dạng tồn tại: Dạng bột
- Màu sắc: Màu xám
- Đóng gói: Bao 25 kg
- Sử dụng: Chống thấm thẩm thấu dạng tinh thể cho bê tông và vữa
- Thời hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất
- Cách bảo quản: Ở nơi khô ráo, sạch sẽ, thoáng mát và tránh khí hậu ẩm ướt



Masterseal 530 Chống thấm gốc xi măng 1 thành phần tinh thể thẩm thấu

Thông số kỹ thuật

Cường độ bám dính của mỗi ghép	1 N/mm ²
Bề ngoài	Bột
Màu sắc	Xám
Tỷ trọng sau khi trộn	2.02 kg/m ³
Tính thấm thấu (ASTM E96)	12 Perms
Thời gian đông kết ở 30°C	Bắt đầu: 90 phút. (xấp xỉ) Kết thúc: 110 phút. (xấp xỉ)
Nhiệt độ ứng dụng	>5°C
Mức độ độc hại	Không độc

Thông số kỹ thuật

Đặc điểm nổi bật của chống thấm gốc xi măng tinh thể thẩm thấu Masterseal 530

Vật liệu chống thấm thẩm thấu Masterseal 530 được thấm sâu vào bê tông để tạo nên lớp phủ trên bề mặt. Giúp ngăn ngấm nước cho công trình từ bên trong. Thay thế được hoàn toàn các dạng chống thấm khác như: chống thấm dạng màng, vật liệu gốc xi măng, gốc nhựa PU.

- Masterseal 530 là sự kết hợp của nhiều loại hóa chất hoạt hóa với độ ẩm, cốt liệu silicat chọn lọc và xi măng đặc chủng.
- Bao có 1 thành phần, tiết kiệm khi sử dụng
- Tạo tinh thể trong mao mạch bê tông; tạo thành một bộ phận của cấu kiện
- Chống thấm bên trong bê tông và không bị bong tróc hay mài mòn
- Cho hơi nước thoát qua – Cho phép bề mặt thông thoáng, chống tích tụ áp suất hơi nước
- Các vết nứt hay lỗ hổng nhỏ trong bê tông sẽ được hàn kín
- Chống ăn mòn tốt từ đó giúp kéo dài độ bền cho công trình
- Đây là sự lựa chọn lý tưởng cho các công trình thường xuyên tiếp xúc với nước.
- Có thể quét đều bằng cọ – Thi công dễ dàng
- Có thể thi công mọi nơi cần chống thấm
- Hiệu quả cho cả chống thấm thuận và nghịch
- Chịu được va đập, ma sát, hóa chất và xâm thực của nước biển.
- Dễ thi công, phối trộn, có thể áp dụng với cả những bề mặt gồ ghề
- Thành phần không độc hại, không gây ô nhiễm môi trường xung quanh



Chống thấm gốc xi măng tinh thể thẩm thấu

Ứng dụng thường gặp của chống thấm thẩm thấu Masterseal 530

Chống thấm gốc xi măng tinh thể thẩm thấu Masterseal 530 có thể sử dụng lý tưởng để chống thấm cho những nơi như:

- Chống thấm tầng hầm
- Chống thấm sàn mái
- Chống thấm khu ban công – logia
- Chống thấm khu vệ sinh
- Hồ nước, tháp nước, bể chứa nước, đập, kênh đào
- Các công trình xử lý nước, bến cảng
- Cọc bê tông, cống ngầm, nền móng
- Hàm thang máy
- Tường chắn sóng, bệ cầu, cầu cảng, đê, đập nước
- Chống thấm bể nước, bể ngầm, bể phốt, cầu cống, công trình thủy lợi...
- Mạch ngừng (xây dựng mới)

- Tường chắn đất, giếng công tác



Masterseal 530 rắc bột chống thấm mạch ngừng

Hướng dẫn cách thi công chất chống thấm tinh thể thẩm thấu Masterseal 530

Dưới đây là cách thực hiện chất chống thấm tinh thể thẩm thấu Masterseal 530 đúng kỹ thuật

Trang bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ lao động
- Găng tay cao su
- Khẩu trang và mắt kính
- Chống thấm thẩm thấu Masterseal 530

- Các dụng cụ thi công cần thiết

Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt phải được vệ sinh sạch sẽ, không bám bụi, dầu mỡ, sơn, chất chống dính và các chất bẩn khác vì sẽ làm giảm độ bám dính của vật liệu
- Hoặc ngăn cản sự thẩm thấu của MasterSeal 530 kể cả bề mặt được xử lý bằng vữa polymer hoặc chất chống bám nước
- Những bề mặt yếu hoặc lỗ tổ ong phải được sửa chữa
- Bề mặt vữa bị bong, dộp nên được đục bỏ và làm lại
- Các bề mặt phải được làm bão hòa ẩm trước và trong khi thi công sản phẩm chống thấm
- Loại bỏ dầu mỡ, chất đóng rắn, sơn, chất chống thấm trên bề mặt
- Loại bỏ sạch sạn, bụi để có bề mặt thoáng
- Điểm rò rỉ nước được bịt kín bằng MasterSeal 590

Cách pha trộn

- Vật liệu Masterseal 530 phải được trộn bằng máy
- Sử dụng máy khoan tốc độ chậm (600 vòng/phút) gắn với lưỡi trộn vữa
- Mỗi bao 25kg MasterSeal 530 được trộn với 7 đến 8 lít nước
- Khi máy trộn đang chạy, đổ nước vào Masterseal 530 có sẵn trong thùng từ từ cho đến khi đạt được độ sệt theo yêu cầu
- Trộn trong vòng 3 phút để hỗn hợp thật đều, không bị vón cục
- Nếu thi công trên mặt đứng thì nên giảm bớt lượng nước trộn để vật liệu sệt hơn và không bị rơi khi thi công
- Nên cho nước vào bột khi trộn và không được thêm nước vào sau khi đã trộn xong



Hình ảnh minh họa

Tiến hành thi công

Masterseal 530 được thi công bằng cọ hoặc bằng máy phun lên bề mặt đã được làm ẩm. Nên thi công làm 2 lớp vuông góc với nhau, lớp thứ hai thi công sau lớp thứ nhất đã khô mặt nhưng chưa cứng hoàn toàn (khoảng 3 – 4 giờ tùy thuộc vào nhiệt độ ngoài trời).

Hàm lượng của Masterseal 530 cho mỗi lớp:

- Bằng chổi quét: 1 – 1.5 kg/m²
- Bằng bay tô trát: 2 – 2.5 kg/m²

Hàm lượng tiêu thụ thực tế phụ thuộc vào độ rỗng và hiện trạng bề mặt của nền, lượng hao hụt

Cho công trình mới

- MasterSeal 530 có thể thi công ngay sau khi tháo ván khuôn bởi vì lượng nước cần thiết để bảo dưỡng MasterSeal 530 cũng sẽ đảm bảo cho quá trình thủy hóa cho bê tông
- Nếu cần hoàn thiện đẹp mặt ngoài thì sau khi thi công MasterSeal 530 có thể phủ bảo vệ bằng lớp hồ xi măng cát hoàn thiện sau khi đã bảo dưỡng đầy đủ

Cho công trình cũ

- Nếu thi công chống thấm kết cấu bị rò rỉ nước thì phải khảo sát kỹ nguyên nhân
- Nên tháo hết nước trong kết cấu để việc khảo sát được thuận lợi hơn.
- Nếu phát hiện vết nứt tĩnh > 1mm thì nên đục to ra và sửa chữa bằng vữa MasterEmaco®
- Nếu có vết nứt phát triển, sử dụng các vật liệu dẻo trám vết nứt trước như MasterSeal GG 470
- Tỷ lệ thẩm thấu của vật liệu Masterseal 530 để tạo ra các tinh thể sẽ phụ thuộc vào độ đặc chắc và hấp thụ của bề mặt.
- Sản phẩm có thể sử dụng trực tiếp ở dạng bột để rắc khô lên mặt ngang của các khe nối trong thi công hoặc mạch ngừng

Trám khe nứt

- Các vết rò rỉ được khoan rộng để giảm áp lực nước rồi bít bằng MasterSeal 590 (vữa đông kết nhanh)
- Lưu ý: MasterSeal 530 không thể làm lớp phủ trang trí bên ngoài, do đó phải dùng hồ tô xi măng + cát phủ bên ngoài để tăng tính thẩm mỹ

Bảo dưỡng

- Vật liệu càng lâu khô thì sẽ đảm bảo được chất lượng càng đều và khả năng chống thấm càng tốt
- Do vậy, MasterSeal 530 phải được bảo vệ để chống khô nhanh do gió mạnh hoặc thời tiết nóng bằng cách phủ ni lông, bao tải ướt hoặc phun sương
- Các hợp chất bảo dưỡng không thích hợp để sử dụng với hệ thống MasterSeal 530
- Các hồ nước, bể chứa có thể được bơm nước vào sau 24 giờ vì khi có áp lực nước thì vật liệu sẽ tạo tinh thể nhanh hơn

An toàn và sức khỏe

- MasterSeal 530 có tính kiềm như xi măng thông thường và có thể gây kích ứng da cho những người có làn da nhạy cảm
- Mang găng tay và mặt nạ trong khi xử lý sản phẩm
- Tuyệt đối không được để dính vào mắt mũi và da
- Khi dùng không được ăn uống hay hút thuốc
- Không được hít mùi sản phẩm quá nhiều
- Dùng xong phải vứt rác vào đúng nơi quy định của địa phương
- Không được đổ chất thừa xuống ao hồ hay sông suối
- Nếu dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất ổn thì đến gặp bác sĩ để chuẩn đoán kịp thời
- Tránh xa tầm tay của trẻ em và thú cưng



Địa chỉ cung cấp chính hãng