

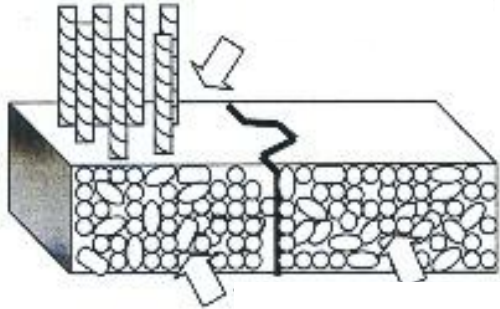
MasterSeal® 530

Lớp quét chống thấm thẩm thấu cho bê-tông và vữa

MÔ TẢ

MasterSeal 530 là sự kết hợp của nhiều loại hoá chất hoạt tính ẩm, cốt liệu silicat chọn lọc và xi-măng đặc chủng. Sản phẩm này vừa chống thấm bề mặt vừa có tính thẩm thấu vào bê-tông, các tinh thể được tạo ra để phản ứng với vôi tự do trong bê-tông nhằm lấp đầy mao mạch vào các lỗ rỗng. Do vậy, nó ngăn ngừa nước từ bên trong và đảm bảo việc chống thấm bền vững và lâu dài cho kết cấu.

Rắc khô MasterSeal 530 lên mặt ngang mới nổi công trình



MasterSeal 530 thi công trên mặt đứng mới nổi công trình

SỬ DỤNG CHO

MasterSeal 530 sử dụng lý tưởng để chống thấm:

- 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.
- Tường chắn đất, hầm thang máy.
- Tường chắn sóng, bể cầu, cầu cảng, đê, đập nước.

ĐẶC ĐIỂM

Tạo tinh thể trong mao mạch bê-tông	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
Có thể quét đều bằng cọ	Thi công rất dễ dàng
Có thể thi công mọi nơi cần chống thấm	Rất tốt cả cho chống thấm thuận và nghịch
Chỉ bao gồm 1 thành phần	Tiết kiệm khi sử dụng

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

Lực dính 1.7 N/mm²

TÍNH CHẤT

Dạng	Bột
Màu	Xám
Tỉ trọng khi trộn	2.02 kg/lít
Thời gian đông kết ở 30° C bắt đầu	Khoảng 90'
kết thúc	Khoảng 110'
Nhiệt độ ứng dụng	>5° C
Mức độ độc hại	Không độc

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Thi công 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 bảo dưỡng 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.

Thi công 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 thì nên sử dụng các vật liệu dẻo trám vết nứt trước như MasterFlex 700. Xin liên hệ với BASF để biết thêm thông tin.

Tỉ lệ thẩm thấu của vật liệu 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 xây dựng trong thi công hoặc mạch ngừng.

Chuẩn bị bề mặt

Bề mặt phải được vệ sinh sạch sẽ, không bám bụi, dầu mỡ, sơn, chất chống dính và 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.

MasterSeal[®] 530

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 bảo hòa ẩm trước và trong khi thi công sản phẩm chống thấm.

Cách trộn

Vật liệu 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 7-8 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.

Thi công

MasterSeal 530 được thi công bằng cọ hoặc 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).

Trám lỗ rò rỉ

Các lỗ rò rỉ phải được trám bít bằng chất chặn nước nhanh: WATER PLUG

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 trang trí.

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 tránh khô

nhanh do gió mạnh hoặc thời tiết nóng bằng các phủ nilông, bao tải ướt hoặc phun nước liên tục.

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.

VỆ SINH

Vệ sinh dụng cụ và thiết bị bằng nước trước khi vật liệu đông cứng.

HÀM LƯỢNG SỬ DỤNG

Liều dùng trung bình của **MasterSeal 530** cho mỗi lớp như sau:

- Thi công bằng cọ: 1-1.5kg/m²
- Thi công bằng bàn chà: 2-2.5kg/m²

Liều dùng thực tế phụ thuộc vào bề mặt kết cấu và độ hao hụt.

ĐÓNG GÓI

MasterSeal 530 được đóng gói trong bao 25kg.

BẢO QUẢN

MasterSeal 530 để được 12 tháng khi giữ kín và để ở nơi khô ráo, thoáng mát, nhiệt độ bình thường.

CHÚ Ý

Tham khảo thêm tài liệu an toàn của sản phẩm để biết thêm chi tiết về An toàn, Sức khỏe và Môi trường.

Cháy: **MasterSeal 530** không cháy.

CE1-1-1004

TRÁCH NHIỆM

Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của **BASF** dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm thực tế. Do các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung, không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào nên người sử dụng cần phải kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm theo từng trường hợp.

CHÚ Ý

BASF cung cấp sản phẩm và hướng dẫn kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát. Nên sử dụng sản phẩm theo sự chỉ dẫn của **BASF**, tuy nhiên phải tuân theo sự thay đổi, điều chỉnh của các chủ đầu tư, kỹ sư hoặc nhà thầu trong việc thi công vào từng môi trường ứng dụng thích hợp.