MasterSeal® 590

Vữa chặn nước đông cứng nhanh cho bê tông & vữa

MÔ TẢ

MasterSeal 590 là loại vữa sửa chữa một thành phần gốc xi măng thủy lực, ninh kết nhanh, có khả năng ngăn chặn tức thời dòng nước hoặc hơi ẩm rò rỉ qua khe nứt, lỗ hổng của bê tông hoặc gạch. Sản phẩm dễ sử dụng; không cần dụng cụ đặc biệt để thi công. Sản phẩm ở dạng bột và ninh kết trong vòng 3 - 5 phút sau khi trộn với nước sạch. Thời gian ninh kết phụ thuộc vào nhiệt độ của vật liệu, nước trộn, độ ẩm môi trường, bề mặt thi công. **MasterSeal 590** sẽ trương nở thể tích để lấp đầy các vị trí cần chặn nước thậm chí trong cả điều kiện bị áp lực nước tác động thường xuyên.

MasterSeal 590 có cường độ và độ bền cao nên có khả năng chặn nước lâu dài. **MasterSeal 590** không chứa cốt liệu kim loại hoặc các phụ gia ăn mòn, sản phẩm sau khi ninh kết không bị co ngót hoặc bị oxy hoá, do vậy phù hợp sử dụng trong điều kiện môi trường ngâm nước thường xuyên.

MasterSeal 590 được Hiệp Hội Vệ Sinh Quốc Gia (NSF) chứng nhận đáp ứng điều kiện sử dụng cho môi trường nước uống theo tiêu chuẩn 61 của NSF.

SỬ DỤNG CHO

MasterSeal 590 được dùng để:

- Ngăn chặn nước rò rỉ do áp lực qua khe hở, vết nứt, và lỗ rỗng trong bê tông và gạch khi không thể sử dụng các loại vữa thường, nhựa epoxy.
- Lấp kín các khe co giãn hoặc khe trên sàn trước khi trám nền bằng MasterSeal® 581.
- Xử lý cho các khe nứt, khe co giãn trong các bể chứa nước.
- Xử lý nhanh các cống nhánh.
- Neo nhanh bu lông, ống nước, ống dẫn, thanh trượt, các thiết bị vệ sinh, v.v.
- Trám các khe nối của cấu kiện bê tông trong đường hầm, hệ thống thoát nước, đường ống và mỏ bằng bê tông và gạch.

ĐẶC ĐIỂM VÀ CÔNG DỤNG

- **Không chứa clorua** – sẽ không ăn mòn kết cấu bê tông cốt thép.
- **Trương nở khi ninh kết** - nhằm bảo đảm ngăn chặn nước lâu dài.
- **Các tính chất cơ học tương tự như bê tông** – trương nở và co rút khi có thay đổi nhiệt
- **Chi phí hiệu quả** - chỉ sử dụng những gì cần thiết cho công việc.
- **Ninh kết siêu nhanh** - để ngăn chặn ngay dòng chảy.
- **Dễ thi công** - trộn với nước

ĐẶC TÍNH

Cường độ kéo (BS 6319 Phần 7)	28 ngày	3 MPa
Cường độ nén (ASTM C109)	30 phút	10.5 Mpa
	24 giờ	21 Mpa
	7 ngày	36 Mpa
	28 ngày	38 Mpa
Cường độ uốn (ASTM C348)	30 phút	2 Mpa
	24 giờ	6 Mpa
	7 ngày	6 Mpa
	28 ngày	7 Mpa
Dạng	Bột	
Màu	Xám	
Tỉ trọng ướt	2.14kg/1000 cm^3	
Thời gian ninh kết	2-3 phút	

DỮ LIỆU ƯỚC TÍNH

1kg bột sẽ thi công phủ đầy 585 cm3 hoặc khe 20mm X 20mm X 1.45m khoảng 1700g bột/lít

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal® 590

Vữa chặn nước đông cứng nhanh cho bê tông & vữa

THI CÔNG

(A) CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Đảm bảo rằng khu vực xung quanh lỗ cần trám không có cặn bẩn, lẫn các tạp chất hoặc vật liệu rời.

(B) CÁCH TRỘN

Trộn bột **MasterSeal 590** với nước sạch bằng tay. Trộn nhanh và đều cho đủ độ sệt sử dụng khoảng 0.26 lít nước cho 1kg bột. Không nên trộn lâu cho một lần thi công, thông thường khoảng 1-2 phút ở 20°C. Không nên trộn lại.

(C) THI CÔNG

Thi công **MasterSeal 590** bằng cách trộn hoặc cào. Ấn chặt vữa sửa chữa **MasterSeal 590** vào khu vực vết nứt, lỗ rỗng và giữ nguyên (không vắt) cho đến khi vật liệu ninh kết. Trước khi vữa ninh kết hoàn toàn, có thể dùng bay để cạo phần vữa dư xung quanh bề mặt. Chỉ cạo từ giữa ra ngoài. Nếu điều kiện hanh khô tại thời điểm thi công sử dụng dụng cụ phun sương để làm ẩm trước và sau khi thi công ít nhất là 15 phút.

(D) HÀN KÍN MỐI NỐI

Để trám các vết nứt tĩnh giữa tường và nền, nên cắt rộng khe ra và sâu xuống tối thiểu 19mm, nên cắt sâu vào bên trong và bên dưới nếu có thể. Phun nước rửa sạch chất bẩn ở khu vực này. Ấn chặt **MasterSeal® 590** vào khe nứt đã chuẩn bị bằng công cụ tròn sau đó hoàn thiện phần vữa tiếp giáp giữa sàn và tường. Giữ ẩm ít nhất 15 phút.

(E) CHẶN DÒNG NƯỚC ĐANG CHẢY

Để ngăn chặn hiệu quả nước rò rỉ trong bê tông hoặc vữa, cắt khe nứt, lỗ rỗng rộng ra và sâu xuống 19mm. Cắt thành hình vuông hoặc sâu vào bên dưới nếu được, không nên cắt theo hình chữ V. Bắt đầu từ trên và ấn **MasterSeal 590** vào vết nứt. Ở những khu vực có áp lực lớn, không nên thi công **MasterSeal 590** ngay sau khi trộn. Giữ **MasterSeal 590** đã trộn trong tay hoặc trên bay cho đến khi vật liệu sinh nhiệt, thì ấn chặt **MasterSeal 590** vào. Không nên bỏ tay ra hoặc rút bay ra quá sớm. Không tác động **MasterSeal 590** trong khi thi công hoặc làm gián đoạn quá trình ninh kết (5 phút). Dùng bay xử lý bề mặt xung quanh sau khi đã chặn nước hiệu quả.

(F) CHẶN NƯỚC RÒ RỈ Ở KHE NỨT, VẾT NỨT

Để chặn nước rò rỉ qua mạch vữa hoặc khe nứt tĩnh ở tường bê tông hoặc vữa bên dưới, cắt mạch miết vữa hoặc vết nứt bị hỏng rộng và sâu ít nhất 19 mm. Cắt sâu vào bên dưới nếu có thể. Ấn chặt **MasterSeal 590** vào khe và giữ ẩm ít nhất 15 phút sau khi thi công.

(G) NEO PHẦN CỨNG

Để neo bulông hoặc cột thép trên mặt đứng của bê tông hoặc vữa, khoan lỗ đủ sâu và rộng ít nhất 12mm trên tất cả các mặt của bulông hoặc cột. Trám lỗ bằng **MasterSeal 590** và lèn chặt cho đầy lỗ. Đặt ngay vào giữa bulông hoặc cột qua lỗ và ép vào **MasterSeal 590** giống như vữa xi măng. Lèn chặt **MasterSeal 590** xung quanh bulông hoặc cột, tiếp tục giữ ẩm tối thiểu 15 phút. Tránh áp lực hoặc ứng suất tác động vào bulông hoặc cột trong vòng ít nhất 5 giờ sau khi thi công.

Lưu ý: Để sửa chữa khối lượng lớn, nên thi công làm nhiều lớp nhằm hạn chế bị nứt do sinh nhiệt.

DỮ LIỆU ƯỚC TÍNH

1kg bột sẽ thi công phủ đầy 585 cm3 hoặc khe 20mm X 20mm X 1.45m. khoảng 1700g bột/lít

ĐÓNG GÓI

MasterSeal 590 được đóng trong thùng 1Kg.

BẢO QUẢN/THỜI HẠN SỬ DỤNG

MasterSeal 590 có thời hạn sử dụng 12 tháng kể từ ngày sản xuất, nhưng nếu đã mở thùng, phải bảo quản có mái che và ko tiếp xúc với nền đất. Bảo quản sản phẩm cách xa nơi ẩm ướt và có sương.

MasterSeal® 590

Vữa chặn nước đông cứng nhanh cho bê tông & vữa

CHÚ Ý

- Không thi công trên bề mặt đóng băng.
- Không thi công cho khe, vết nứt co giãn
- Không dùng cho khe co giãn.
- Không trộn lại vật liệu đã đông cứng
- Không ngâm các miếng vá bảo dưỡng với nước có độ cứng can xi dưới 140ppm hoặc có độ PH dưới 7 hoặc trên 12, hoặc SO4 có nồng độ lớn hơn 0.20% mà không có thêm lớp sơn bảo vệ.
- Không sử dụng **MasterSeal 590** khi phát hiện thấy hiện tượng vón cục trong thùng chứa sản phẩm.

Để biết thông tin về mối nguy hại đối với sức khỏe và an toàn và cách xử lý và sử dụng sản phẩm này một cách an toàn, hãy đảm bảo có Phiếu an toàn hóa chất của Master Builders Solutions (MSDS) ở văn phòng hoặc trên trang web của chúng tôi.

® = nhãn hiệu đã đăng ký của MBCC Group ở nhiều quốc gia

#MasterSeal_590 v2-0714

TRÁCH NHIỆM	Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS 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	Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS 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 Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS, tuy nhiên phải tuân thủ 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.

Công Ty TNHH Master Builders Solutions

Trụ sở chính: Lầu 11, Saigon Trade Center, 37 Tôn Đức Thắng, P. Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại: +84 329 702 998
Mã số thuế: 0316341574
Website: https://www.master-builders-solutions.com/vi-vn