



Keracolor FF



Vữa chít mạch cao cấp gốc xi măng, polymer cải tiến với công nghệ chống thấm nước DropEffect® dùng cho mạch chít có độ rộng lên đến 6 mm



Keracolor FF là vữa chít mạch (G), gốc xi măng (C), cải tiến (2), có khả năng chống thấm nước (W) và chống mài mòn cao (A) thuộc loại CG2WA.

Vữa chít mạch **Keracolor FF** được chứng nhận đạt Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7899-2:2008.

PHẠM VI SỬ DỤNG

Keracolor FF được sử dụng để chít mạch cho tường và sàn gạch ở trong nhà và ngoài trời (loại gạch nung một lửa, nung hai lửa, gạch klinker, gạch porcelain), đá ốp lát (như đá tự nhiên, cẩm thạch, granite, đá kết tủa, v.v.), mosaic thủy tinh và mosaic cẩm thạch.

Các ứng dụng điển hình

- Chít mạch cho gạch ceramic ốp lát tường và sàn trong nhà.
- Chít mạch cho bể bơi.
- Chít mạch cho các loại sàn ốp lát bằng gạch và đá mài bóng (như gạch porcelain mài bóng, đá cẩm thạch và gạch men).
- Chít mạch cho gạch lát sàn công nghiệp ở những nơi không yêu cầu khả năng kháng lại các tác nhân hóa học (như gara, nhà kho, v.v).

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Keracolor FF là sản phẩm vữa chít mạch gốc xi măng cải tiến có thành phần gồm xi măng, cốt liệu mịn, nhựa tổng hợp, phụ gia đặc biệt và bột màu. Với việc sử dụng phụ gia kỹ nước (công nghệ DropEffect®) giúp vữa chít mạch tăng cường đặc tính chống thấm, ít bị bám bụi bẩn và có độ bền cao.

Sản phẩm đạt được một số đặc tính sau nếu được trộn với nước theo tỷ lệ chính xác:

- Có khả năng chống thấm và hiệu ứng lá môn;

- Cường độ nén và cường độ uốn tốt, có khả năng chịu sốc nhiệt và chống mài mòn tốt. Do vậy, sản phẩm có độ bền cao;
- Bề mặt hoàn thiện nhẵn phẳng với độ thấm hút thấp, nên vệ sinh dễ dàng;
- Có khả năng chống mài mòn cao;
- Không bị co ngót, do đó không bị nứt gãy;
- Có khả năng chịu được axit với độ pH > 3;
- Chất lượng tốt và giá thành hợp lý.

Khi trộn **Keracolor FF** với **Fugolastic** - phụ gia gốc nhựa polymer tổng hợp, các đặc tính cơ lý của vữa chít mạch sẽ được cải thiện, phù hợp với các yêu cầu sử dụng khắt khe hơn (như khi thi công ở mặt tiền, bể bơi, phòng tắm, sàn chịu tải trọng nặng, v.v).

Tham khảo thêm thông tin chi tiết tại tài liệu hướng dẫn kỹ thuật của sản phẩm **Fugolastic**.

KHUYẾN CÁO

- Không trộn thêm xi măng hoặc sản phẩm khác khi sử dụng **Keracolor FF**. Tuyệt đối không trộn thêm nước khi vữa bắt đầu đông rắn.
- Không dùng nước bẩn hoặc nước nhiễm mặn để trộn **Keracolor FF**.
- Nên sử dụng sản phẩm ở nhiệt độ từ +5°C đến +35°C.
- Tỷ lệ nước trộn phải tuân thủ nghiêm ngặt theo hướng dẫn sử dụng. Lượng nước thừa có thể gây ra một lớp màng màu trắng nhạt trên bề mặt (hiện tượng muối hóa). Cần trộn sản phẩm với lượng nước chính xác để tránh hiện tượng không đồng màu trên cùng một khu vực thi công. Hiện tượng muối hóa là do hình thành CaCO₃, do độ ẩm còn dư trong lớp vữa ốp lát, vữa chít mạch chưa thủy hóa hoàn toàn, bề mặt thi công còn ẩm hoặc chưa được chống thấm khỏi độ ẩm thẩm ngược.
- Sau khi chít mạch, không được rải bột **Keracolor FF** miết lại bề mặt chít mạch để tránh hiện tượng màu sắc không đồng đều và giảm cường độ cơ học của công trình.

Keracolor FF

- Không sử dụng **Keracolor FF** cho các khe co giãn và khe lún, nên sử dụng các loại keo trám khe co giãn của MAPEI.
- Với các loại gạch hoặc đá có bề mặt thô ráp hoặc xốp, nên thí nghiệm trước để kiểm tra khả năng làm sạch vữa trên bề mặt sau khi chít. Đối với bề mặt được vệ sinh bằng phương pháp điện phân, nên dùng **Kerapoxy** hoặc **Ultracolor Plus** để thay thế.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM

Chuẩn bị mối nối

Trước khi chít mạch, nên đợi cho vữa ốp hoàn toàn đóng rắn. Thời gian chờ chít mạch được chỉ rõ trong tài liệu kỹ thuật của sản phẩm.

Các mạch chít cần được làm sạch, không dính bụi bẩn và cần trát vữa ít nhất là 2/3 bề dày vật liệu ốp lát. Lượng vữa dư thừa nên được loại bỏ khi vữa còn ướt.

Cần làm ẩm mạch bằng nước sạch nếu sử dụng gạch ceramic có độ xốp rỗng ở nhiệt độ cao và trong điều kiện có gió.

Trộn vữa

Trong khi trộn, cho **Keracolor FF** vào một thùng sạch, không bị rỉ sét đã chứa 23-30% theo trọng lượng nước hoặc **Fugolastic** (nếu cần thiết) tùy thuộc vào màu vữa. Khi chít mạch cho sàn, hỗn hợp vữa có thể được làm lỏng hơn bằng cách thêm nhiều nước vào (khoảng 25-32% theo trọng lượng).

Trộn bằng máy trộn với tốc độ chậm nhằm tránh hình thành các bọt khí nhỏ trong vữa cho đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất.

Đợi từ 2-3 phút sau đó khuấy nhẹ lại trước khi sử dụng. Sử dụng vữa trong vòng 2 tiếng sau khi trộn.

Thi công chít mạch

Nên dùng bay hoặc bàn xoa chuyên dụng của MAPEI để chít mạch nhằm lấp đầy mạch chít và không bị lồi lõm. Loại bỏ lượng vữa dư thừa khỏi bề mặt bằng cách kéo bàn xoa theo đường chéo của mạch chít khi **Keracolor FF** vẫn còn ướt.

Hoàn thiện

Thông thường, sau 10-20 phút, vữa bắt đầu mất dần độ dẻo và trở nên mờ đục, loại bỏ lượng **Keracolor FF** dư thừa bằng miếng bọt biển của MAPEI và nên kéo theo đường chéo của mạch chít.

Nên giặt miếng bọt biển thường xuyên, dùng 2 thùng nước sạch khác nhau: một thùng dùng để giữ lượng vữa thừa ở miếng xốp, thùng kia giặt sạch miếng xốp. Công tác vệ sinh có thể được thực hiện bằng bàn xoa điện. Để loại bỏ lượng vữa đã đóng rắn, nên dùng miếng Scotch-Brite® ẩm hoặc bàn xoa điện có đĩa đệm mài mòn.

Nếu công tác vệ sinh được thực hiện quá sớm (khi vữa còn dẻo), lúc này một lượng vữa sẽ bị kéo ra khỏi mạch chít dẫn đến hiện tượng biến màu. Ngược lại, nếu công tác vệ sinh được thực hiện khi vữa đã hoàn toàn đóng rắn, khi vệ sinh mới nổi bằng phương pháp cơ học có thể gây xước cho bề mặt gạch.

Khi chít mạch bằng **Keracolor FF** trong điều kiện thời tiết nóng, khô hoặc có gió, khuyến cáo nên làm ẩm mạch chít sau vài tiếng.

Bảo dưỡng ẩm **Keracolor FF** giúp tăng cường tính công tác sau cùng.

Lượng bột bám trên bề mặt gạch nên được loại bỏ bằng miếng giẻ khô sạch.

Nếu sau khi thực hiện công tác vệ sinh cuối cùng mà lượng **Keracolor FF** vẫn còn bám lại trên bề mặt, lúc này nên sử dụng chất tẩy rửa axit **Keranet** với các chỉ dẫn tương ứng, ít nhất là 10 ngày sau khi chít mạch. Chỉ sử dụng **Keranet** trên bề mặt chống axit và không được sử dụng cho nguyên liệu đá cẩm thạch và đá vôi.

THỜI GIAN CHO PHÉP LƯU THÔNG NHẸ

Sàn cho phép lưu thông nhẹ sau khoảng 24 tiếng.

THỜI GIAN CHO PHÉP SỬ DỤNG

Sàn cho phép sử dụng sau khoảng 7 ngày. Bể bơi và bể chứa nước có thể cho nước vào sau khi chít mạch được 7 ngày.

Vệ sinh

Các dụng cụ thi công **Keracolor FF** nên được rửa sạch trước khi sản phẩm đóng rắn.

LƯỢNG DÙNG

Lượng dùng **Keracolor FF** tùy thuộc vào độ rộng của mạch chít, kích thước và độ dày của viên gạch. Một số lượng dùng điển hình được chỉ rõ ở bảng trang sau.

ĐÓNG GÓI

Bao 25 kg, hộp 4x5 kg tùy thuộc vào màu sắc. Tại Việt Nam, sản phẩm được đóng gói trong bao 25 kg, gói 2 kg và gói 1 kg.

MÀU SẮC

Keracolor FF có sẵn 17 màu sắc khác nhau trong bảng mã màu của MAPEI.

BẢO QUẢN

Keracolor FF được bảo quản trong bao bì còn nguyên nơi khô thoáng 12 tháng cho bao 25 kg và 24 tháng cho bao 5 kg. Cần tham khảo kĩ thông tin trên bao bì trước khi sử dụng. Sản phẩm tuân thủ các điều khoản trong phụ lục XVII theo quy định (EC) số 11907/2006 (REACH), mục 47.



Chít mạch cho mosaic thủy tinh (ở phòng tắm) bằng bàn xoa



Hoàn thiện bề mặt mosaic thủy tinh bằng miếng bọt biển



Chít mạch cho sàn bằng đá granite đánh bóng bằng bàn xoa cao su

100 WHITE	110 MANHATTAN 2000	111 SILVER GREY	112 MEDIUM GREY	113 CEMENT GREY	114 ANTHRACITE	130 JASMINE	131 VANILLA	132 BEIGE 2000	160 MAGNOLIA	142 BROWN	141 CARAMEL	140 CORAL RED	145 TERRA DI SIENA	144 CHOCOLATE	170 CROCUS BLUE	181 JADE GREEN
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CHÚ Ý: Do quá trình in ấn, chỉ nên xem màu sắc ở đây chỉ mang tính tượng trưng so với thực tế.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

Sản phẩm này phù hợp với các tiêu chuẩn

- Châu Âu EN 13888 loại CG2WA
- ISO 13007-3 loại CG2WA
- Tiêu chuẩn VN 7899-2:2008

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM

Dạng sản phẩm:	Bột mịn
Màu sắc:	17 màu trong bảng mã màu của Mapei
Tỷ trọng Bulk (kg/m ³):	1000-1400
Hàm lượng chất rắn khô (%):	100
EMICODE:	EC1R Plus - Hàm lượng chất thải hữu cơ bay hơi rất thấp

DỮ LIỆU THI CÔNG ở +23°C - 50% R.H.

Tỷ lệ trộn:	100 phần Keracolor FF trộn với 23-30 phần nước tùy thuộc vào màu sắc
Dạng hỗn hợp sau khi trộn:	Lồng sệt
Tỷ trọng của hỗn hợp (kg/m ³):	2000
Độ pH của hỗn hợp:	Khoảng 13
Thời gian sử dụng vữa:	Khoảng 2 giờ
Nhiệt độ thi công:	Từ +5°C đến +35°C
Chít mạch sau khi ốp gạch: - trên tường bằng vữa ốp lát đóng rắn tiêu chuẩn: - trên tường bằng vữa ốp lát gạch đóng rắn nhanh: - trên tường bằng vữa (xi măng + cát) thông thường: - trên sàn bằng vữa ốp lát đóng rắn tiêu chuẩn: - trên sàn bằng vữa ốp lát gạch đóng rắn nhanh: - trên sàn bằng vữa (xi măng + cát) thông thường:	4-8 giờ 1-2 giờ 2-3 ngày 24 giờ 3-4 giờ 7 ngày
Thời gian chờ để hoàn thiện:	10-20 phút
Thời gian cho phép lưu thông nhẹ:	24 giờ
Thời gian cho phép sử dụng:	7 ngày

THÔNG SỐ CUỐI CÙNG

Cường độ uốn sau 28 ngày (EN 12808-3):
Cường độ nén sau 28 ngày (EN 12808-3):
Cường độ uốn sau khi sốc nhiệt (EN 12808-3):
Cường độ nén sau khi sốc nhiệt (EN 12808-3):
Khả năng chống mài mòn (EN 12808-2):
Độ co ngót (EN 12808-4):
Độ thấm hút nước sau 30 phút (EN 12808-5):
Độ thấm hút nước sau 4 giờ (EN 12808-5):

Phù hợp với tiêu chuẩn
Châu Âu EN 13888 loại CG2WA

Khả năng chống ẩm:	Rất tốt
Khả năng chống lão hóa:	Rất tốt
Khả năng chống dung môi, dầu và kiềm:	Rất tốt
Khả năng chống axit:	Tốt nếu pH>3
Khả năng chịu nhiệt:	Từ -30°C đến +80°C



Chít mạch cho gạch
nung một lửa bằng
bàn xoa



Hoàn thiện bằng
miếng Scotch Brite®



Hình ảnh gạch
mosaic được chít
mạch trong bếp

Keracolor FF



BẢNG LƯỢNG DÙNG TÙY THUỘC VÀO KÍCH THƯỚC CỦA GẠCH VÀ ĐỘ RỘNG CỦA MỖI NỐT (kg/m ²)			
Kích thước gạch (mm)	Chiều rộng mạch vữa (mm)		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1.2		
50 x 50 x 4	0.5		
75 x 150 x 6		0.6	0.9
100 x 100 x 6		0.6	0.9
100 x 100 x 10		0.9	1.5
100 x 200 x 6		0.4	0.7
100 x 200 x 10			1.2
150 x 150 x 6		0.4	0.6
200 x 200 x 8		0.4	0.6
120 x 240 x 12			1.2
250 x 250 x 12			0.8
250 x 250 x 20			1.2
250 x 330 x 8		0.3	0.5
300 x 300 x 8		0.3	0.4
300 x 300 x 10		0.3	0.5
300 x 300 x 20			1.0
300 x 600 x 10		0.3	0.4
330 x 330 x 10		0.3	0.5
400 x 400 x 10		0.3	0.4
450 x 450 x 12			0.4
500 x 500 x 12			0.4
600 x 600 x 12			0.3

CÔNG THỨC TÍNH

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = chiều dài của viên gạch (mm) C = chiều dày của viên gạch (mm)
 B = chiều rộng của viên gạch (mm) D = chiều rộng mạch chít (mm)

Sản phẩm được sản xuất theo quyết định số 2003/53/EC.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM

Keracolor FF chứa xi măng, do vậy khi tiếp xúc với mồ hôi dễ gây kích ứng cho người thi công. Khuyến cáo, nên sử dụng găng tay và kính bảo hộ khi tiếp xúc với sản phẩm. Tham khảo thêm Tài liệu an toàn kỹ thuật sản phẩm để biết thêm chi tiết.

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

CHÚ Ý

Những thông số kỹ thuật và hướng dẫn thi công sản phẩm trên đây được đúc kết từ những kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của **MAPEI**. Vì vậy, trong mọi trường hợp, nên tuân thủ một cách nghiêm ngặt các hướng dẫn trong Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm. Nếu cần hỗ trợ bất kỳ thông tin nào, vui lòng liên lạc với Bộ phận kỹ thuật của **MAPEI** để biết thêm chi tiết. Chúng tôi có quyền cải tiến và thay đổi sản phẩm của mình bất kỳ lúc nào mà không cần thông báo trước.

Phiên bản tiếng Việt được dịch lại dựa trên phiên bản tiếng Anh 131-6-2014.



Biểu tượng này khẳng định rằng những sản phẩm của công ty MAPEI có lượng chất thải độc hại thấp được chứng nhận bởi GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.), một tổ chức quốc tế kiểm định lượng chất thải độc hại ra môi trường.



Cam Kết Của Chúng Tôi Với Môi Trường
 Sản phẩm của MAPEI đã giúp các nhà thầu tạo ra được những công trình tiên tiến, đạt chuẩn của LEED (là hệ thống chuẩn hóa của Mỹ về các công trình xây dựng có chất lượng bảo vệ môi trường cao) do U.S. Green Building Council thiết lập.

Tất cả các tài liệu tham khảo về sản phẩm được cung cấp theo yêu cầu và ở trang web: www.mapei.com.vn



Chít mạch cho sàn gạch nung hai lửa



Công ty TNHH Mapei Việt Nam

Nhà máy: Lô 8, Đường số 4, Khu công nghiệp Bắc Chu Lai
 Xã Tam Hiệp, Huyện Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam, Việt Nam
 Tel: +84-510-3565801-7 Fax: +84-510-3565800
 Email: mapeivn@mapei.com.vn - Website: www.mapei.com.vn

Chi nhánh Hà Nội
 31/178 Thái Hà, Q. Đống Đa
 Tel: +84-4-3928 7924-6
 Fax: +84-4-3824 8645
 Email: mapeihn@mapei.com.vn

Chi nhánh Đà Nẵng
 162A Nguyễn Chí Thanh, Q. Hải Châu
 Tel: +84-511-3565 001-4
 Fax: +84-511-3562 976
 Email: mapeidn@mapei.com.vn

Chi nhánh T.P Hồ Chí Minh
 180/77 Nguyễn Hữu Cảnh, Q. Bình Thạnh
 Tel: +84-8 3512 1045/6/7-3899 2845
 Fax: +84-8 3899 2842
 Email: mapeihcm@mapei.com.vn

(VN)

Nghiêm cấm mọi hình thức sao chép bất hợp pháp nội dung và hình ảnh trong tài liệu này.

131-9-2014