



Granirapid



Vữa dán gạch cao cấp gốc xi măng đông rắn nhanh hai thành phần dùng cho gạch ceramic và đá ốp lát.



PHÂN LOẠI THEO TIÊU CHUẨN CHÂU ÂU EN 12004
Granirapid là vữa dán gạch cao cấp (2) gốc xi măng (C) đông rắn nhanh (F) loại C2F.

PHẠM VI SỬ DỤNG

Thi công ốp lát nhanh các loại gạch ceramic, đá tự nhiên và nhân tạo... cho tường và sàn khu vực trong nhà và ngoài trời.

Dán sàn cao su trên các bề mặt trong nhà và ngoài trời và khu vực có mật độ giao thông lớn.

CÁC ỨNG DỤNG ĐIỂN HÌNH

Dán gạch ceramic, mosaic, cotto, gạch sứ, đá nhân tạo, đá tự nhiên (granite, marble)... trên tất cả các loại bề mặt.

Sản phẩm có đặc tính kết dính và đông rắn nhanh nên thích hợp cho các khu vực cần thời gian thi công nhanh và đưa vào sử dụng ngay (như siêu thị, cửa hàng, bệnh viện, sân bay... các khu vực công cộng).

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Granirapid là vữa dán gạch hai thành phần: Thành phần A là chất kết dính đặc biệt có màu trắng hoặc xám + cốt liệu mịn, thành phần B là phụ gia latex tổng hợp.

Granirapid có thời gian thủy hóa và đông rắn nhanh cho phép lưu thông nhẹ lên bề mặt ốp lát sau khoảng 3 giờ và

đóng rắn hoàn toàn sau 24 giờ.

Granirapid không bị co ngót sau khi đông rắn và bám dính tốt lên tất cả các loại bề mặt.

Granirapid chịu được va đập, rung động và thay đổi nhiệt độ, chống lão hóa và các tác nhân hóa học nhẹ.

CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG

Không sử dụng **Granirapid** cho bề mặt co giãn như tấm gỗ, tấm thạch cao, kim loại, bề mặt đá ốp lát các loại đá nhân tạo, đá tự nhiên dễ bị thay đổi kích thước khi gặp ẩm (nên sử dụng **Keralastic**).

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM

Chuẩn bị bề mặt

Bề mặt thi công phải bằng phẳng, cứng chắc, không dính bụi bẩn, dầu mỡ, sáp và các tạp chất khác.

Các bề mặt gốc xi măng phải được bảo dưỡng đúng kỹ thuật trước khi dán ốp lát. Trong điều kiện thời tiết bình thường, lớp vữa trát phải được bảo dưỡng ít nhất là 1 tuần cho mỗi cm chiều dày.

Nên sử dụng các sản phẩm chuẩn bị bề mặt của MAPEI như **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto** trước khi thi công ốp lát.

Bề mặt ốp lát nếu bị nắng rọi trực tiếp làm nhiệt độ tăng

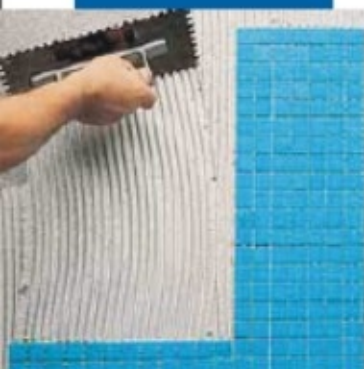
Granirapid



Dán đá cẩm thạch Jura bằng Granirapid màu xám



Dán gạch sứ trong nhà máy



Dán gạch Mosaic thủy tinh bằng Granirapid màu trắng



Dán tấm cao su bằng Granirapid

cao cần được tưới nước làm mát trước khi thi công.

Bề mặt dạng thạch cao phải khô hoàn toàn (độ ẩm < 0.5%), cứng chắc, không có bụi bẩn và nên được xử lý bằng **Primer G** hoặc **Maapeprim SP**, bề mặt có hơi ẩm nên xử lý bằng **Primer S**.

Trộn vữa

Tỷ lệ trộn:

Granirapid màu xám: Trộn 25 kg thành phần A (bột) với 5.5 kg thành phần B (phụ gia latex).

Granirapid màu trắng: Trộn 22.5 kg thành phần A (bột) với 5.5 kg thành phần B (phụ gia latex).

Cách trộn:

Đổ thành phần B (lỏng) vào một xô hoặc thùng sạch, rắc từ từ thành phần A (bột) vào đồng thời trộn đều bằng một máy khoan có gắn cánh trộn cho đến khi tạo thành hỗn hợp vữa đồng nhất và không bị vón cục.

Thời gian sử dụng của vữa sau khi trộn là khoảng 45 phút (nhiệt độ môi trường khoảng +20°C). Thời gian này có thể thay đổi theo điều kiện thời tiết.

Thi công vữa

Granirapid được thi công bằng bay răng cưa. Nên chọn loại bay răng cưa có kích thước răng phù hợp với kích thước gạch.

Phương pháp thi công:

Dùng cạnh thẳng của bay trải một lớp vữa mỏng lên bề mặt thi công, sau đó dùng cạnh có răng cưa kéo nghiêng trên bề mặt lớp vữa để tạo lớp vữa có chiều dày đồng đều và phù hợp với chiều dày viên gạch cần dán.

Trong trường hợp cần ốp lát gạch cho sàn và tường ngoài trời chịu sương giá, khu vực bể bơi, sân chịu tải trọng nặng, sân đánh bóng tại chỗ, ốp lát gạch kích thước lớn... hoặc những khu vực khó thi công, nên trát vữa lên cả mặt sau của viên gạch theo cách tương tự ở trên (phương pháp dán gạch hai lớp).

Cách dán gạch

Không cần làm ẩm gạch trước khi dán, nếu mặt sau của gạch quá bẩn, nên rửa gạch bằng nước sạch trước khi dán.

Ngay sau khi trải lớp vữa theo cách đã mô tả ở phương pháp thi công, nhanh chóng đặt viên gạch vào vị trí cần dán và ấn nhẹ để đảm bảo vữa phủ đều lên mặt sau của viên gạch.

Thời gian dán gạch của **Granirapid** là 20 phút ở nhiệt độ bình thường, trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt hơn (có nắng to, gió khô, nhiệt độ cao...) hay với các bề mặt có độ hút nước lớn, thời gian dán gạch có thể giảm.

Trong quá trình dán gạch, lưu ý không để lớp vữa đã trát lên bề mặt bị tạo màng làm ảnh hưởng đến khả năng bám dính của vữa. Nếu lớp vữa bị tạo màng, dùng bay răng cưa kéo lại

theo cách ở trên, không được dùng nước để làm ẩm vữa vì sẽ làm mất khả năng bám dính của vữa dán.

Gạch dán bằng sản phẩm **Granirapid** không được để nước chảy hoặc nước mưa tác động vào trong vòng 3 - 4 giờ sau khi thi công và nên được bảo vệ khỏi sương giá và nắng to trong vòng 12 giờ sau khi thi công.

Thi công dán tấm cao su

Trát **Granirapid** lên mặt sau của tấm cao su, dùng bay răng cưa trát vữa lên bề mặt thi công, sau đó dán tấm cao su đã trát vữa còn ướt lên lớp vữa trên bề mặt và ấn nhẹ để tấm cao su tiếp xúc toàn bộ với bề mặt.

THI CÔNG KEO CHÍT MẠCH

Sau khi dán gạch khoảng 03 giờ, có thể chít mạch bằng các loại keo chít mạch gốc xi măng hoặc epoxy của MAPEI (hiện có rất nhiều màu).

Các khe giãn nở và khe lún được trám bằng vật liệu trám khe thích hợp của MAPEI.

ĐÁNH BÓNG GẠCH

Việc đánh bóng gạch có thể thực hiện sau 24 giờ sau khi dán bằng **Granirapid**.

THỜI GIAN CHO PHÉP SỬ DỤNG

Đối với sàn, cho phép lưu thông nhẹ nhàng (bước lên) sau khoảng 3 - 4 giờ.

Thời gian cho phép sử dụng an toàn: sau 24 giờ.

Đối với sàn bể nước hay bể bơi, có thể bơm nước vào sau 3 - 4 ngày.

Vệ sinh

Lau sạch bề mặt gạch bằng giẻ ẩm, tuyệt đối hạn chế dùng nước để rửa và chỉ dùng sau khi thi công khoảng vài giờ.

Làm sạch tay và dụng cụ bằng nước ngay sau khi thi công xong.

LƯỢNG DÙNG

Cho gạch mosaic và gạch KT nhỏ: 2.5 - 3 kg/m²

Cho gạch KT thông thường: 3.5 - 4 kg/m².

Cho gạch KT lớn, sàn ngoài nhà: 5 - 6 kg/m².

Cho gạch có mặt sau thô ráp hoặc bề mặt thi công không bằng phẳng, cho đá tự nhiên: 8 kg/m².

ĐÓNG GÓI

Granirapid có sẵn màu xám và màu trắng

Granirapid màu xám: bộ 30.5 kg
(Thành phần A: 25 kg/Thành phần B: 5.5 kg).

Granirapid màu trắng: bộ 28 kg
(Thành phần A: 22.5 kg/Thành phần B: 5.5 kg).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM (các giá trị tiêu biểu)

Sản phẩm này phù hợp với:

- Tiêu chuẩn Châu Âu EN 12004 loại C2F
- Tiêu chuẩn Mỹ ANSI A 118.1 - 1999
- Tiêu chuẩn Canada 71 GP 30 M loại 2

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM**THÀNH PHẦN A**

Dạng sản phẩm:	Bột trắng hoặc xám
Tỷ trọng (kg/m ³):	1300
Hàm lượng chất rắn (%):	100
Bảo quản:	12 tháng trong bao bì còn nguyên, nơi khô ráo.
Mức độ ảnh hưởng sức khỏe theo tiêu chuẩn của EC 99/45:	Không. Tham khảo tài liệu an toàn sản phẩm.

THÀNH PHẦN B

Dạng sản phẩm:	Lỏng sệt
Màu sắc:	Trắng xanh
Tỷ trọng (g/cm ³):	1.01
Độ pH:	10
Hàm lượng chất rắn (%):	21
Khả năng đàn hồi theo EN 12002:	Loại S1
Độ nhớt Brookfield (vòng/giây):	40
Bảo quản:	24 tháng trong bao bì còn nguyên. Tránh sương giá
Mã hải quan:	3824 50 90

THÔNG SỐ THI CÔNG Ở NHIỆT ĐỘ 23°C VÀ ĐỘ ẨM 50% THEO TIÊU CHUẨN RH

Tỷ lệ trộn:	Trắng: T/phần A: 22.5 kg + T/phần B: 5.5 kg. Xám: T/phần A: 25 kg + T/phần B: 5.5 kg.
Dạng hỗn hợp sau khi trộn:	Rất dẻo
Tỷ trọng hỗn hợp sau khi trộn (kg/m ³):	1600
Độ pH hỗn hợp sau khi trộn:	Khoảng 11
Nhiệt độ thi công sản phẩm:	+5°C đến +30°C
Thời gian làm việc:	45 phút
Thời gian dán gạch:	Khoảng 20 phút
Thời gian đóng rắn:	Khoảng 2 giờ
Thời gian cho phép chít mạch:	Sau 3 giờ
Thời gian cho phép lưu thông nhẹ:	Sau 3 - 4 giờ
Thời gian cho phép sử dụng:	Sau 24 giờ (3 ngày cho bể bơi và bể nước)

KẾT QUẢ KỸ THUẬT CUỐI CÙNG

Cường độ bám dính theo EN 1348 (N/mm ²):	
- Bắt đầu (sau 28 ngày)	2.5
- Sau gia nhiệt	2.2
- Sau khi nhúng nước	1.3
- Sau khi sốc nhiệt	1.4
Cường độ uốn (N/mm ²):	
- Sau 24 giờ	3.0
- Sau 7 ngày	5.0
- Sau 28 ngày	6.0
Cường độ nén (N/mm ²):	
- Sau 24 giờ	10.0
- Sau 7 ngày	17.0
- Sau 28 ngày	20.0
Khả năng chống axit:	Trung bình
Khả năng chống kiềm:	Rất tốt
Khả năng chống dầu:	Rất tốt
Khả năng chống dung môi:	Rất tốt
Nhiệt độ làm việc:	-30°C đến +90°C



Thi công đá granite tổng hợp bằng Granirapid màu xám



Thi công đá cẩm thạch Cakrara trắng bằng Granirapid màu trắng



Thi công gạch trên gạch ceramic bằng Granirapid màu xám

Granirapid



Sistine Corridors - Vaticano - Rome
Minh họa thi công đá granite bằng Granirapid



Đường ngầm Mucherim Ruhe (Đức)

(VN)

BẢO QUẢN

Thành phần A: 12 tháng trong bao bì còn nguyên, bảo quản nơi khô ráo.

Thành phần B: 24 tháng trong bao bì còn nguyên, tránh sương giá.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN

Thành phần bột của sản phẩm có chứa xi măng có thể gây kích ứng khi tiếp xúc với cơ thể. Sử dụng găng tay và kính bảo hộ khi thi công sản phẩm. Tham khảo thêm Tài liệu an toàn sản phẩm.

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

CHÚ Ý

Các chi tiết kỹ thuật và hướng dẫn nêu trong Tài liệu kỹ thuật này được đúc kết từ những kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của chúng tôi. Tuy nhiên, trong mọi trường hợp, tất cả các thông tin nêu trên cần được thực hiện một cách nghiêm túc nhất bởi những nhà thi công

có bề dày kinh nghiệm thi công lâu dài. Chính vì vậy, trước khi sử dụng sản phẩm phải khẳng định rằng các hướng dẫn phải được áp dụng nghiêm túc với từng công tác thi công. Trong mọi trường hợp, nếu người sử dụng tự thi công thì cần phải có sự tham khảo với Bộ phận kỹ thuật của Mapei nếu có gì không rõ để tránh các sai sót do việc sử dụng sản phẩm mang lại.

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

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



Minh họa thi công gạch mosaic và klinker ở hồ bơi



Minh họa thi công gạch mosaic và klinker ở hồ bơi trung tâm Olympic Sydney (Úc)



Mapei Vietnam Ltd.

Nhà máy: Lô 8, đường 4 khu công nghiệp Bắc Chu Lai

Xã Tam Hiệp, Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam, Việt Nam

Tel: +84-510-565801-7 Fax: +84-510-565800

Email: mapeivn@mapei.com.vn Website: www.mapei.com.vn

Chi nhánh T.P Hồ Chí Minh

58/4 Phạm Ngọc Thạch, Q.3

Tel: +84-8-8206 103-4

Fax: +84-8-8295 243

Email: mapei HCM@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 Hà Nội

5B Chân Cầm, Q. Hoàn Kiếm

Tel: +84-4-928 7924-6

Fax: +84-4-824 8645

Email: mapei HN@mapei.com.vn

113-04-2008