

BOMANITE TERRAZZO SILICATE POWDER

VỮA TERRAZZO GÓC SILICATE

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Bomanite Terrazzo Silicate Powder là một sản phẩm chất lượng cao, sử dụng công nghệ silicate tiên tiến với những đặc tính ưu việt hơn so với các sản phẩm truyền thống sử dụng polymer hoặc xi măng làm chất kết dính. Sản phẩm được ứng dụng để làm sàn terrazzo, giúp bảo vệ, trang trí bề mặt sàn với yêu cầu thẩm mỹ cao, tinh tế, sang trọng, bền vững. Bằng cách kết hợp sản phẩm với các vật liệu khác ở dạng flake, sợi, ... cùng với những phương pháp thi công thích hợp có thể dễ dàng tạo ra các loại bề mặt đa dạng về màu sắc, hoa văn, độ dày để đáp ứng các yêu cầu khác nhau của từng dự án.

Bomanite Terrazzo Silicate Powder được sử dụng để sáng tạo không giới hạn trong trang trí và thiết kế. Được sản xuất bằng vật liệu vô cơ chất lượng cao với các đặc tính ưu việt, không độc hại, không chứa VOC và được lựa chọn kỹ càng trước khi sản xuất. Trong quá trình áp dụng hoặc sử dụng sản phẩm không có nguy cơ mất an toàn, độc hại cho con người và môi trường.



ĐẶC ĐIỂM VÀ LỢI ÍCH

- Công nghệ kết dính silicate tiên tiến nhất, thân thiện với môi trường, không độc hại, không gây dị ứng.
- 100% vô cơ, không VOC hay APEO. Phát thải thấp (EC1 PLUS).
- Giảm thiểu hàng tồn kho, tiết kiệm chi phí vận chuyển, giảm phế phẩm.
- Có thể tạo ra nhiều loại bề mặt khác nhau với độ dày khác nhau bao gồm vi, nhỏ, trung bình lớn và terrazzo palladiana.
- Dễ dàng pha trộn với các sắc tố màu và các vật liệu khác để tạo ra bề mặt sáng, đa dạng về hình thức bề mặt.
- Hoạt động tốt trong điều kiện môi trường (25 - 28°C). Không nhạy cảm với độ ẩm.
- Đóng rắn nhanh, giảm thiểu thời gian chờ đợi, nhanh chóng đưa vào phục vụ.
- Độ bám dính cao, ngay cả trên bề mặt nhẵn như gốm, thủy tinh, kim loại,...
- Có thể thi công trên nhiều loại giá thể kể cả loại có chứa canxi sunphat, magie cacbonat.
- Sử dụng các công cụ ứng dụng đơn giản, có thể áp dụng bằng máy.
- Bền vững, không bong tróc, không phồng rộp, dễ sửa chữa và vệ sinh.
- Không co ngót (DIN EN 13454), không trương nở, không nứt nẻ tự nhiên.
- Khả năng tự phục hồi các vết nứt nhỏ có thể xảy ra trong tương lai.
- Không tạo phản ứng kiềm silicat (ASR), không tạo bọt.
- Khoảng nhiệt độ đa dạng; chịu được nhiệt độ khắc nghiệt và các cú sốc nhiệt.
- Chống mài mòn cao.
- Có thể chịu áp lực nước lên đến 1,5 bar từ độ dày 3mm.
- Không bị ảnh hưởng bởi tia UV, kháng muối và hóa chất cao.

- **Thấm hơi nước**, không đọng nước khi thời tiết nồm ẩm.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Trạng thái	Bột mịn
Màu sắc	Trắng
Tỷ trọng cơ bản	1,1kg/dm ³
Tỷ trọng vữa tươi	1,8kg/dm ³
Định mức cơ sở	30-40% chất kết dính
Tỷ lệ nước tiêu chuẩn	4-4.5 lít nước/ bao 20kg
Nhiệt độ thi công	+5°C đến +45°C
Thời gian thi công ở 20°C	Khoảng 30 phút
Độ dày thi công	8 mm – 40 mm / 1 lớp
Thời gian khô ở 20°C	
- Đi lại, sẵn sàng cho thi công lớp kế	Sau 4 giờ
- Sẵn sàng để mài	Sau 12 giờ
- Sẵn sàng để đánh bóng	Sau 16 giờ
- Sẵn sàng để phủ bảo vệ	Sau 24 giờ
- Chịu tải	Sau 7 ngày
Phân loại độ cứng (DIN EN 13813)	CT-C35-F10
Độ bền (DIN EN 13813)	
- Độ bền nén	> 40,0 N/mm ²
- Độ bền uốn	> 10,0 N/mm ²
Khả năng kháng hóa chất	PH 3 – 14 (có lớp bảo vệ)
Khả năng chịu nhiệt	- 40°C đến 500°C
Khả năng chống cháy (DIN EN 13813)	A1

Tuổi thọ

Xấp xỉ 12 tháng. Bảo quản Bomanite Terrazzo Silicate Powder trong nhà và tránh xa nơi ẩm.

Sơn phủ nên dùng

Bomaseal
Bomanite Hydrocoat
Bomanite InteriorFloor Finish

ỨNG DỤNG

Trong nhà, ngoài trời, những khu vực có điều kiện thời tiết khắc nghiệt hoặc môi trường thi công khó khăn, những khu vực yêu cầu thi công nhanh hoặc yêu cầu thi công các lớp có độ dày khác

nhau trên bề mặt. Sử dụng làm lớp phủ ở những nơi mật độ giao thông cao, tải trọng nặng và có sử dụng hóa chất.

Có thể được sử dụng để tạo thành các loại sản phẩm với các ứng dụng khác nhau như: vật liệu sửa chữa, lớp tạo độ phẳng, lớp đệm tự phẳng, keo dán gạch, lớp phủ tự san phẳng có màu hoặc không màu, bề mặt terrazzo, bề mặt rải cốt liệu, bề mặt giả đá, bề mặt chống trượt, bề mặt hoa văn, bề mặt được mài hoặc đánh bóng, lớp bảo tường, tạo hình,...

Ứng dụng cho trung tâm thương mại, các tổ hợp văn phòng, các khu trung bày, khu nghỉ dưỡng, khách sạn, nhà hàng, nhà ở cao cấp, bệnh viện, trường học, công viên các loại, sân vận động, trung tâm thể thao,...

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bề mặt trước khi thi công Vữa Terrazzo Silicat cần đảm bảo các điều kiện sau:

- Bề mặt bê tông hoặc lớp vữa khô phải tối thiểu 28 ngày tuổi. Nền ổn định, không bị rung, nứt thêm và đảm bảo đủ độ bền bám dính ≥ 25 MPa.
- Bề mặt cho thi công cần khô ráo, sạch sẽ, đủ độ nhám và không có các loại tạp chất. Khuyến khích sử dụng các phương pháp chuẩn bị bề mặt bắn bi, bào bóc và mài tạo nhám.
- Các vết nứt, vỡ, hố sâu phải được lấp đầy bằng phẳng.
- Các mối nối cạnh phải được chuẩn bị cùng với khe giãn nở thích hợp. Qua đó phải chú ý đến độ chảy để tránh vật liệu chảy vào giãn nở. Các khe co giãn phải được thông thoáng. Sau khi hoàn thành lớp phủ bề mặt, tất cả các mối nối phải được lấp đầy bằng vật liệu đặc thù. Các vị trí chuyên tiếp hay cuối của bề mặt thi công cần có thanh ngăn để chặn vật liệu chảy quá vị trí muốn thi công.
- Thi công lớp dung dịch Bomacoat giúp tăng liên kết nền giữa bê tông mới và cũ.
- Khi thi công trên nền lát gạch, cần chú ý nền không có vết nứt. Phải loại bỏ những viên gạch bị bong tróc, rỗng trong và những viên gạch ốp trên các hốc tường.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

Tỷ lệ trộn

Bomanite Terrazzo Silicate Powder có thể được ứng dụng để thi công nhiều mẫu mã khác nhau. Tùy vào mục đích sử dụng và phiên bản sản phẩm mà có thể thay đổi kích cỡ cát trang trí sao cho phù hợp. Đối với thi công sàn terrazzo, sử dụng 35% phân bột (tính theo khối lượng) và 65% cốt liệu. Cát trang trí được sử dụng phải thích hợp cho việc thi công theo tiêu chuẩn DIN EN 13139. Có thể dùng các cốt liệu như đá, xà cừ, vỏ sò, thủy tinh,...

- Cân đủ lượng nước sạch cần thiết (4.0 – 4.5 lít nước sạch cho 20kg vữa Terrazzo Silicate – tương đương 20 – 23% theo khối lượng) và có thể thay đổi lượng nước tùy vào loại cốt liệu sử dụng và điều kiện thi công tại công trường.
- Không khuyến nghị sử dụng lượng nước ít hơn 17% vì có thể xảy ra hiện tượng không đủ có thể dẫn đến nứt bề mặt do thiếu nước.
- Không khuyến nghị sử dụng lượng nước cao hơn 23% vì có thể bị ảnh hưởng tới chất lượng của lớp vật liệu cũng như sự phân tán của màu nếu có trộn thêm với màu.

Thi công

Khuyến nghị sử dụng máy khuấy trộn theo mẻ tốc độ cao có điều chỉnh tốc độ, đặc biệt là những loại máy khuấy được thiết kế chuyên để khuấy trộn các vật liệu vữa dạng lỏng được trộn bởi bột và nước, nên dùng máy trộn bê tông để trộn cốt liệu.

- Bước 1. Bật máy khuấy trộn theo mẻ tốc độ cao, giữ ở tốc độ chậm, đổ từ từ vữa bột vào trong

thùng khuấy đã có đủ lượng nước cần thiết (3.6 – 3.8 lít nước cho mỗi bao vữa Terrazzo Silicat 20kg tương đương với 18 – 19% theo khối lượng), khuấy trong khoảng thời gian 30 giây đến 1 phút. Thêm bột vào từ từ để tránh bị vón cục. Điều chỉnh máy khuấy lên đến tốc độ cao và khuấy liên tục trong 2 phút.

- Bước 2. Trong máy trộn bê tông, cho cốt liệu vào cùng với lượng nước còn lại và khuấy trong khoảng thời gian 30 giây đến 1 phút. Sau đó, đổ hỗn hợp đã khuấy (Bước 1) vào trong máy trộn bê tông và khuấy thêm 2 phút nữa.
- Bước 3. Đổ rải hỗn hợp vật liệu đã được trộn đều ra mặt sàn. Lưu ý cần đảm bảo tính liên tục của các lượt đổ trước và sau để tránh trường hợp lượt trước đã khô mới đổ lượt tiếp theo có thể tạo vết nứt.
- Bước 4. Sử dụng thanh cào bằng xác định cao độ để tạo ra lớp vật liệu có độ dày đồng đều trên bề mặt sàn. Đối với các khu vực hẹp, thấp, các mép biên cần sử dụng bàn bả để gạt vật liệu vào đảm bảo đủ độ dày cần thiết.
- Bước 5. Có thể sử dụng thanh miết tạo nhẵn bề mặt cầm tay hoặc bàn bả để làm nhẵn toàn bộ bề mặt đã đảm bảo cao độ (nếu cần).
- Bước 6. Sử dụng rulo gai thép lăn đều trên lớp vật liệu đã được làm nhẵn giúp phá bọt và làm đều lớp mặt. Luôn lăn vuông góc và tránh lăn quá nhanh có thể bị trượt hoặc gây bắn vật liệu ra những nơi không mong muốn. Không lăn vào nơi vật liệu đã bắt đầu ninh kết.

TRỘN MÀU

Terrazzo Silicat Powder có thể được pha màu nếu cần thiết để phù hợp với thiết kế. Chất tạo màu sẽ được cho vào khuấy cùng nước với khối lượng theo cấp phối và phải được khuấy kỹ trong vòng 1 phút.

LƯU Ý KHI THI CÔNG

Trước khi trộn thêm bất kỳ vật liệu nào vào sản phẩm vữa khô gốc silicate, hãy luôn đảm bảo rằng vật liệu sạch và khô. Sản phẩm có thể được kết hợp với các loại polymer acrylic, sợi, lưới để nâng cao khả năng chống nứt khi vết nứt xuất hiện dưới lớp nền.

Trường hợp thi công ngoài trời, dưới ánh nắng trực tiếp hoặc tại những nơi có gió lớn cần có biện pháp che chắn chống hiện tượng bề mặt khô quá nhanh.

Thời gian làm việc và thời gian đông kết của sản phẩm có thể thay đổi phụ thuộc vào nhiệt độ và điều kiện môi trường. Thời gian sẽ ngắn hơn dưới thời tiết nóng và dài hơn dưới thời tiết lạnh. Vì vậy, nên điều chỉnh thời điểm thi công sao cho phù hợp.

BẢO DƯỠNG

Sau khi thi công cần phủ lớp sơn bảo vệ Bomaseal giúp bảo vệ bề mặt, chống thấm, chống tia UV, chống bụi bẩn, ố vàng. Sản phẩm hoàn thiện cần được bảo dưỡng định kỳ để đảm bảo tốt và bền. Điều này còn phụ thuộc vào các yếu tố bao gồm tải trọng và lưu lượng đi lại, tia UV, vị trí địa lý và điều kiện thời tiết. Sơn phủ lại định kỳ là cần thiết, tùy thuộc vào lưu lượng đi lại. Vui lòng tham khảo tư vấn nhà thầu uy quyền để có chế độ bảo dưỡng phù hợp.

HẠN CHẾ

Việc mất màu có thể xảy ra, có thể do phân thải của động vật, protein và dầu thủy lực sẽ tạo ra vết mờ trên sàn sau khi hoàn thiện. Bất cứ thứ gì ở trên cần được xóa sạch bằng công cụ phù hợp

trước khi sơn lại bằng loại sơn phù hợp. Vữa Terrazzo Silicate sẽ bám chặt vào nền hạ. Nhưng độ kết dính cuối cùng sẽ còn tùy thuộc vào độ bám của nền hạ. Sản phẩm không có tác dụng kết dính với bề mặt ẩm, nhớt hoặc có dầu mỡ.

CHÚ Ý

Giữ xa tầm với của trẻ em. Vui lòng xem hướng dẫn an toàn nguyên liệu để có thêm thông tin chi tiết.

Để biết thêm thông tin về sản phẩm, khách hàng vui lòng xem thông tin kỹ thuật và chi tiết trên website: www.bomanitevietnam.com hoặc thông qua đại lý ủy quyền của Bomanite. Để nhận được hỗ trợ chi tiết hoặc về vấn đề kỹ thuật, vui lòng liên hệ Bomanite Vietnam Co.,Ltd.