MAPEI

Mapetop SP

Chất làm cứng mặt sàn, trộn sẵn

MapeiVietnam.com
Hotline: 0931 497 627

PHẠM VI SỬ DỤNG

Mapetop SP là chất làm cứng mặt sàn, trộn sẵn nhằm tạo ra sàn bê tông chống mài mòn.
Mapetop SP có thành phần gồm xi măng Portland, cốt liệu khoáng chọn lọc với kích cỡ hạt đều, các loại phụ gia đặc biệt và bột màu chống kiềm và tia UV.

Các ứng dụng điển hình

Mapetop SP đặc biệt được sử dụng cho các sàn bê tông chống mài mòn và sàn công nghiệp trong và ngoài trời ở các khu vực chịu tải trọng trung bình và tải trọng lớn như:

- Nhà xưởng
- Gara ô tô
- Bãi đỗ xe
- Nhà kho
- Nơi bốc dỡ hàng hóa
- Các sàn công nghiệp

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Các ứng suất lớn thông thường xuất hiện tại các khu vực có mật độ giao thông lớn như đường ô tô, nhà kho, bãi cảng và thường gây ra hiện tượng mài mòn, va đập, bụi bẩn và các hư hỏng khác cho bề mặt bê tông và sàn công nghiệp thông thường.

Mapetop SP có cường độ nén, uốn và khả năng chống mài mòn cao, nhờ vậy có thể khắc phục được các tác động kể trên. Ngoài ra, với khả năng chống bám bẩn, dễ bảo dưỡng, sản phẩm **Mapetop SP** có thể được sử dụng trong các điều kiện vừa yêu cầu màu sắc vừa chống mài mòn.

KHUYẾN CÁO

- Không dùng **Mapetop SP** cho sàn chịu tác dụng của axít và các hợp chất khác có phản ứng với xi măng.
- Sau khi thi công, **Mapetop SP** phải được bảo dưỡng và bảo vệ chống quá trình thủy hóa nhanh bằng tấm phủ polythene.
- Sàn **Mapetop SP** sau khi thi công phải được phủ bằng tấm polythene để bảo vệ khỏi các điều kiện thời tiết khắc nghiệt như nắng to, gió và mưa.
- Khi sử dụng **Mapetop SP** có màu, lượng dùng tối thiểu là 5-11 kg/m^2 vật liệu để đảm bảo đạt được màu sắc theo yêu cầu.
- Nên sử dụng lượng **Mapetop SP** bằng nhau trên cùng khu vực thi công để tránh sự khác biệt nhau về màu sắc hoàn thiện.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tổng quát

Mapetop SP có thể được sử dụng cho cả bê tông tươi (ví dụ: các công trình xây dựng mới và bê tông nguyên khối) và trên bề mặt vữa láng nền còn ướt.

Chuẩn bị bề mặt thi công và vữa láng nền

Cường độ cơ học yêu cầu của sàn sử dụng cần được lưu ý trước khi thi công.

Mapetop SP

Tỷ lệ nước/xi măng phải ít hơn 0,6; thành phần cốt liệu được sử dụng phải đúng kích thước và mịn. Lượng xi măng tối thiểu là 300 kg/m^3 cho bê tông và 400 kg/m^3 cho vữa láng nền.

Bề mặt bê tông cũ phải được xử lý đúng kỹ thuật trước khi thi công lớp vữa láng nền mới.

Làm kín các vết nứt trên nền và sàn bê tông cũ cần được sửa chữa bằng các sản phẩm của Mapei như **Eporip** hoặc **Epojet LV**.

Bề mặt cần được thi công theo hướng dẫn về kỹ thuật thi công bê tông về độ rung hoặc gờ nhôm.

Không thêm nước một khi vữa trộn bắt đầu đông cứng.

Lưu ý:

- Cường độ nén của bê tông tối thiểu để thi công **Mapetop SP** sau 28 ngày là 30 N/mm^2;
- Khi dùng phụ gia cho bê tông, nên tham khảo bộ phận kỹ thuật của **MAPEI** trước khi sử dụng;
- Không dùng phụ gia có chứa chlorides;
- Bảo vệ bề mặt sàn khỏi các điều kiện khắc nghiệt (như nắng to, gió và mưa) trong quá trình thi công;
- Khi thi công sàn có diện tích rộng nên tổ chức và có kế hoạch thi công hợp lý;
- Trước và trong khi xoa bề mặt không nên phun nước vì có thể làm biến đổi màu sắc và gây nứt gãy do bị co ngót.

CHUẨN BỊ

Làm phẳng bề mặt bê tông

Sau khi đổ bê tông, làm phẳng bề mặt bê tông bằng bay gỗ dài trước khi bề mặt bê tông nổi nước.

Thi công Mapetop SP

Mapetop SP được thi công bằng tay và chỉ được thi công sau khi hiện tượng nổi nước không còn. Bê tông phải còn tươi.

Đặc biệt lưu ý duy trì lượng dùng sản phẩm trên toàn bộ khu vực.

Rắc đều bột **Mapetop SP** lên bề mặt khi bê tông bắt đầu se mặt, để yên trong khoảng 10-30 phút cho bột ngấm ẩm và bắt đầu thấm màu. Ngay sau đó tiến hành xoa bề mặt bằng một máy xoa chuyên dụng. Thời gian để bột ngấm ẩm phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường và lượng bột rắc.

Hoàn thiện thêm cho Mapetop SP

Nếu bề mặt yêu cầu có độ chắc cứng, hoàn thiện trơn bóng, sau khoảng 2 giờ thi công, xoa hoàn thiện thêm một lần nữa.

Cần dùng bay thép cho những vị trí khó với đến bằng phương pháp thông thường.

Bảo dưỡng

Cần hết sức chú ý đến việc bảo dưỡng bê tông. Nên sử dụng hợp chất bảo dưỡng chống bay hơi **Mapecure SP** hoặc tấm che phủ polythene để có bề mặt hoàn thiện đẹp cho bề mặt thi công.

Cần bảo vệ bề mặt thi công tránh khỏi va chạm và các tác động khác sau khi thi công.

Tạo các khe nối

Khe phải được cắt xuyên suốt từ phần bê tông dưới lên đến phần bề mặt được bao phủ bằng **Mapetop SP**.

Diện tích mỗi ô sàn theo khe cắt không được quá 25 m^2.

Các khe này có thể được gia cố bằng tấm thép để tránh vỡ cạnh khe.

28 ngày sau khi thi công có thể trám khe bằng các sản phẩm trám khe chống kiềm thích hợp của Mapei như **Mapeflex PU50 SL** hoặc **Mapeflex PB27**

Vệ sinh

Rửa sạch các dụng cụ thi công bằng nước sạch trước khi sản phẩm đóng răn.

Vữa khi đóng rắn chỉ có thể loại bỏ bằng phương pháp cơ học.

LƯỢNG DÙNG

Lượng dùng sản phẩm phụ thuộc vào điều kiện sàn và màu sắc yêu cầu, khoảng từ 3-11 kg/m^2.

Khi dùng loại có pha màu, lượng dùng cần ở mức từ 5-11 kg/m^2.

ĐÓNG GÓI

Bao 25 kg.
Pallet 1000 kg (40 bao).

MÀU SẮC

Màu tiêu chuẩn: Màu xám tự nhiên.
Màu sắc khi có yêu cầu: màu xanh lá cây, màu đỏ, màu xám nhạt.

BẢO QUẢN

12 tháng trong bao bì còn nguyên vẹn trên pallet gỗ kể từ ngày sản xuất.
Không dùng sản phẩm khi bao bì đã bị mở hoặc bị hỏng.

Sản xuất phù hợp với tiêu chuẩn 2003/53/EC.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM

Sản phẩm có chứa xi măng nên có thể gây kích ứng khi tiếp xúc với mồ hôi cơ thể.

THÔNG SỐ KĨ THUẬT (các giá trị tiêu biểu)		
ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM		
Loại sản phẩm:	Bột trộn sẵn	
Gốc:	Cốt liệu tự nhiên, xi măng Portland và phụ gia	
Cường độ nén và uốn được kiểm tra bằng mẫu 4x4x16 cm (N/mm^2): - sau 3 ngày: - sau 7 ngày: - sau 28 ngày:	Cường độ uốn Khoảng 7 Khoảng 9 Khoảng 11	Cường độ nén Khoảng 50 Khoảng 60 Khoảng 70
Cường độ bám dính (N/mm^2):	>1.5	
Nhiệt độ thi công tối thiểu (bề mặt thi công và môi trường):	+5°C	
Thông tin an toàn:	Sản phẩm chứa xi măng Sản phẩm có thể gây phản ứng kiềm khi tiếp xúc với nước	
Xử lý chất thải:	Trộn sản phẩm với nước và cho đông cứng. Sản phẩm được xử lý như đối với chất thải rắn theo tiêu chuẩn EWC 170101	
Mức độ độc hại theo tiêu chuẩn EC 1999/45:	Gây dị ứng Trước khi sử dụng cần đọc kỹ hướng dẫn an toàn trên bao bì và Tài liệu an toàn kỹ thuật.	

Khuyến cáo, nên mang găng tay và kính bảo hộ khi tiếp xúc với 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 kĩ 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 nhà thi công có bề dày kinh nghiệm lâu năm. Chính vì vậy, trước khi sử dụng sản phẩm phải khẳng định rằng các hướng dẫn phải được áp dụng nghiêm túc với từng thao 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.*

Phiên bản tiếng Việt được dịch lại dựa trên phiên bản tiếng Anh 910-04-2010.

MapeiVietnam.com
Hotline: 0931 497 627