

# Mapetop SP

## Hóa chất trộn sẵn để làm cứng mặt sàn

### PHẠM VI SỬ DỤNG

**Mapetop SP** là chất làm cứng mặt sàn dùng để phủ trên bề mặt bê tông khi thi công sang công nghiệp chống mài mòn.

**Mapetop SP** có thành phần gồm xi măng Portland, cốt liệu khoáng chọn lọc, các loại phụ gia đặc biệt chống kiềm và tia UV, bột màu.

### Các ứng dụng điển hình

**Mapetop SP** thường được sử dụng cho các sàn bê tông chống mài mòn và sàn công nghiệp trong và ngoài trời, các khu công nghiệp nhẹ và nặng như:

- Nhà xưởng
- Gara ô tô
- Bãi đỗ xe
- Nhà kho
- Nơi bốc dỡ hàng hóa

### 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... thường gây cho bề mặt bê tông và sàn công nghiệp sự mài mòn, va đập, bụi bẩn và các hư hỏng khác. Do vậy, cần sử dụng chất làm cứng sàn khi thi công sàn bê tông nhà công nghiệp và các khu công cộng kể trên.

**Mapetop SP** có cường độ nén, uốn và khả năng chống mài mòn cao, nhờ vậy có thể giải khắc phục được các tác động kể trên. Ngoài ra với khả năng chống bám bẩn, do đó có thể bảo trì dễ dàng.

Sản phẩm có nhiều màu sắc.

### CÁC CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG

- Không dùng **Mapetop SP** cho sàn chịu axit và các hợp chất khác có phản ứng với xi măng.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT		
Dạng sản phẩm:	Bột trộn sẵn	
Thành phần:	Cốt liệu tự nhiên, xi măng Portland & phụ gia	
Cường độ nén và uốn (N/mm <sup>2</sup> ) Kiểm tra bằng mẫu 4x4x16 cm	Cường độ uốn	Cường độ nén
- Sau 3 ngày	7	50
- Sau 7 ngày	9	60
- Sau 28 ngày	11	70
Cường độ bám dính (N/mm <sup>2</sup> )	>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 phản ứng kiềm khi tiếp xúc với nước	
Xử lý chất thải	Trộn với nước và cho đông cứng, sau đó có thể xử lý như đối với chất thải rắn theo tiêu chuẩn <b>EWC 170101</b>	
Mức độ độc hại theo tiêu chuẩn EC 1999/45	Gây dị ứng Trước khi sử dụng cần đọc kỹ hướng dẫn an toàn thi công trên bao bì và tài liệu an toàn kỹ thuật	

- Sau khi thi công, **Mapetop SP** phải được bảo dưỡng và bảo vệ bằng tấm phủ plastic hoặc hộp chất bảo dưỡng để tránh khô quá nhanh.
- Sàn **Mapetop SP** sau khi thi công phải được phủ bằng tấm plastic để bảo vệ khỏi các điều kiện thời tiết khắc nghiệt như nắng to, gió và mưa.
- Khi sử dụng **Mapetop SP** có màu (khác với màu xám tự nhiên), nên dùng với lượng tối thiểu 4 - 11 kg vật liệu/m<sup>2</sup> vật liệu để đảm bảo đạt được màu sắc theo yêu cầu
- Nên sử dụng lượng dùng **Mapetop SP** bằng nhau trên cùng khu vực thi công để tránh sự khác biệt về màu sắc hoàn thiện

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### Tổng quát

**Mapetop SP** có thể sử dụng cho cả bề mặt bê tông mới hoặc bề mặt lớp láng vữa mới.

### Chuẩn bị bề mặt bê tông và vữa láng:

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

Tỷ lệ nước/xi măng của cấp phối bê tông hoặc vữa láng tối đa là 0.6, lượng xi măng tối thiểu là 300kg bê tông và 400kg đối với vữa, thành phần cốt liệu chọn lọc.

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

Làm kín các vết nứt bằng các sản phẩm sửa chữa và vữa láng cũ bằng **Eporip**, **Eproject LV**.



Bề mặt bê tông / vữa cần được thi công theo hướng dẫn về kỹ thuật thi công bê tông.

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

#### Lưu ý:

- Cường độ bê tông tối thiểu để thi công được **Mapetop SP** sau 28 ngày là 20 (N/mm<sup>2</sup>) tùy thuộc vào mật độ lưu thông.
- Phụ gia cho bê tông khi sử dụng cần tham khảo Bộ phận kỹ thuật của **Mapei**.
- Không dùng phụ gia có chứa chlorides.
- Bảo vệ bề mặt sàn khỏi nắng to, gió và mưa trong quá trình thi công.
- Khi thi công cho khu vực 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 màu sắc biến đổi

#### CHUẨN BỊ

##### Làm phẳng bề mặt bê tông:

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

##### Thi công Mapetop SP

**Mapetop SP** được thi công ngay sau khi thi công bê tông.

Đặc biệt lưu ý nên duy trì lượng dùng sản phẩm trên toàn bộ khu vực bê tông để tránh thay đổi màu sắc.

Rắc đều bột **Mapetop SP** lên bề mặt khi bê tông bắt đầu se mặt, để yên trong 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 mật độ và độ nhẵn cao, sau khoảng 2 giờ xoa hoàn thiện lại thêm một lần nữa.

Cần dùng thanh bay làm phẳng 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 tấm plastic để che phủ hoặc sử dụng các hợp chất bảo dưỡng như **Mapecure SP** để có bề mặt hoàn thiện đẹp.

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

##### Thi công khe giãn nở và khe lún

Nên tạo khe giãn nở và khe lún trên bề mặt thi công ngay sau khi rắc bột.

Tạo khe cho mỗi ô sàn có diện tích khoảng 25m<sup>2</sup>.

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

28 ngày sau khi thi công có thể trám khe bằng các loại vật liệu trám khe chống kiềm thích hợp như **Mapectex PU55** hoặc **Mapectex PB27**

##### Vệ sinh

Rửa sạch dụng cụ bằng nước sạch trước khi **Mapetop SP** đóng rắn.

Vữa sau khi đóng rắn phải dùng biện pháp cơ học để làm sạch

##### LƯỢNG DÙNG

Lượng dùng sản phẩm phụ thuộc vào mục đích sử dụng và màu sắc yêu cầu, khoảng từ 3 - 11 kg/m<sup>2</sup>

Khi dùng loại có pha màu, lượng dùng cần ở mức từ 4 - 11kg/m<sup>2</sup>

## **ĐÓNG GÓI**

Bao 25kg.

## **MÀU SẮC**

Màu xám xi măng tự nhiên, xanh lá cây.

Màu khác: đỏ, xám nhạt.

## **BẢO QUẢN**

**Mapetop SP** có thể được bảo quản trong vòng 12 tháng từ ngày sản xuất trên pallet gỗ ở nơi khô ráo. Không sử dụng loại sản phẩm bao bì đã mở hoặc bị hỏng.

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

## **HƯỚNG DẪN AN TOÀN KỸ THUẬT CHO CÔNG TÁC CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG**

Sản phẩm có chứa xi măng có thể gây kích ứng khi tác dụng với mồ hôi. Sử dụng găng tay và kính bảo hộ khi thi công. Tham khảo thêm Tài liệu an toàn sản phẩm.

**SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG**

## **CHÚ Ý**

*Phiên bản tiếng Việt được dịch lại phỏng theo phiên bản tiếng Anh 910-4-2007. 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. Mọi thắc mắc cần được tham khảo ngay với đại lý gần nhất hoặc đội ngũ kỹ thuật viên của **Mapei**.*

(VN)

**Tất cả các tài liệu tham khảo về sản phẩm được cung cấp theo yêu cầu và ở trang web:**  
[www.mapei.com.vn](http://www.mapei.com.vn)

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



**Mapei Vietnam Ltd.**

**Nhà máy:** Lô B khu công nghiệp Bắc Chu Lai  
Xã Tam Hiệp, Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam - Việt Nam  
Tel: +84-510-565 800-7 Fax: +84-510 800

Email: [mapeivn@mapei.com.vn](mailto:mapeivn@mapei.com.vn) Website: [www.mapei.com.vn](http://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: [mapeihcm@mapei.com.vn](mailto:mapeihcm@mapei.com.vn)

### **Chi nhánh Đà Nẵng**

162A Nguyễn Chí Thanh Q. Hải Châu

Tel: +84-511-565 001/2/3/4

Fax: +84-511-562 976

Email: [mapeidn@mapei.com.vn](mailto:mapeidn@mapei.com.vn)

### **Chi nhánh Hà Nội**

5B Chân Cầm Q. Hoàn Kiếm

Tel: +84-4-928 7924/5/6

Fax: +84-4-824 8645

Email: [mapeihn@mapei.com.vn](mailto:mapeihn@mapei.com.vn)