



Idrosilex Pronto

Vữa chống thấm gốc xi măng dùng chống thấm cho phần ngầm công trình và các kết cấu chứa nước sinh hoạt



PHẠM VI SỬ DỤNG

- Sửa chữa cho phần ngầm công trình tiếp xúc với nước và có độ ẩm với áp suất ngược đến 1 atm;
- Chống thấm cho bể bê tông hoặc bể xây dùng chứa nước sinh hoạt;
- Chống thấm cho bể bê tông hoặc bể xây dùng chứa nước thải;
- Làm phẳng và chống thấm cho bề mặt hầm trước khi thi công màng chống thấm gốc bitum.

Các ứng dụng điển hình

Dùng chống thấm cho:

- bể chứa nước sinh hoạt;
- bên trong và bên ngoài tường hầm;
- khu vực ẩm ướt;
- bể bơi;
- hầm thang máy;
- đường ngầm;
- tường móng;
- kênh thủy lợi.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Idrosilex Pronto là sản phẩm dạng bột trộn sẵn có thành phần gồm hỗn hợp gốc xi măng, cốt liệu chọn lọc và phụ gia gốc nhựa tổng hợp đặc biệt được chế tạo theo công thức của MAPEI.

Khi trộn với nước theo tỷ lệ hướng dẫn, **Idrosilex Pronto** trở thành một hỗn hợp vữa lỏng có thể thi công được bằng chổi quét hoặc bằng bay, có độ bám dính tốt với tất cả các loại bề mặt, tạo thành lớp chống thấm tốt cho cả khu vực chịu áp suất ngược nhẹ.

Idrosilex Pronto đạt tiêu chuẩn EN 1504-9 (“Sản phẩm và hệ thống sản phẩm dùng bảo vệ và sửa chữa các kết cấu bê tông: về định nghĩa, các yêu cầu, quản lý chất lượng và quy tắc hợp chuẩn. Các nguyên tắc chung về sử dụng sản phẩm và hệ thống sản phẩm này”) và tiêu chuẩn EN 1504-2 về sản phẩm sơn phủ (C) theo nguyên tắc MC và IR (“Hệ thống bảo vệ cho bề mặt bê tông”).

KHUYẾN CÁO

- Không dùng **Idrosilex Pronto** cho trường hợp ngưng tụ nước bên trong, (nên dùng vữa chống ẩm, cải thiện điều kiện thông gió và cách nhiệt cho khu vực cần xử lý hoặc cần biệt lập thích hợp cho khu vực cần thi công).
- Không dùng cho các bề mặt tấm thạch cao, tấm vải, tường có sơn phủ, gỗ dán, gỗ ép, xi măng amiăng, v.v.

Idrosilex Pronto



Idrosilex Pronto màu xám được trộn với nước



Thi công Idrosilex Pronto bằng súng phun ở kênh thủy điện

- Không trộn **Idrosilex Pronto** với phụ gia, xi măng và cốt liệu.
- Không dùng trên bề mặt đàn hồi và không ổn định.
- Không thi công **Idrosilex Pronto** trên bề mặt vẫn còn đọng nước.
- Không trộn **Idrosilex Pronto** quá lượng nước yêu cầu.
- Không dùng sản phẩm khi đã bị hỏng bao bì.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM Chuẩn bị bề mặt thi công

Bề mặt cần chống thấm phải được làm sạch và cứng chắc.

Loại bỏ các tạp chất, bụi, nước xi măng, chất tháo dỡ ván khuôn và sơn bằng phương pháp cơ học, bằng cát hoặc phun nước với áp lực cao.

Lớp vữa trát phải bảo đảm bám dính tốt trên bề mặt nền. Làm kín các vết nứt trên bề mặt và sửa chữa phần hỏng bằng dòng sản phẩm **Mapegrout**. Ngâm bề mặt thi công trong nước sạch.

Chờ cho đến khi nước thừa bốc hơi hết, có thể dùng miếng xốp thấm hoặc dùng khí nén thổi sạch nước.

Chuẩn bị vữa

Đổ 5,5 đến 6 lít nước vào thùng chứa, cho từ từ **Idrosilex Pronto** vào và trộn đều bằng một máy trộn.

Trộn trong vài phút, chú ý trộn kỹ phần vữa dính ở đáy và thành xô cho đến khi tạo thành một hỗn hợp vữa đồng nhất và không bị vón cục.

Để trong 10 phút sau đó trộn lại và thi công.

Thi công vữa

Thi công vữa bằng chổi, bay hoặc súng phun.

Lớp quét bằng chổi cần thi công từ 2-3 lớp. Phải chắc chắn lớp vữa trước đã khô thì mới quét lớp tiếp theo (thường 5-6 giờ, tùy thuộc vào nhiệt độ và độ thấm hút của bề mặt). Để đạt được độ bám dính tốt, thời gian chờ thi công giữa các lớp không nên quá 24 giờ).

Để thi công đạt được độ chính xác cao, cần chú ý đặc biệt ở các góc và chỗ trũng.

Nếu thi công bằng bay thì lớp vữa thứ nhất cũng nên quét bằng chổi.

Khi thi công bằng súng phun, nên dùng loại máy trải vữa thông thường (loại máy có gắn súng phun) để trộn vữa trước khi thi công. Sau khi bề mặt đã được làm ướt hoàn toàn, thi công vữa theo 2 lớp bằng súng phun. Nên thi công lớp thứ 2 khi lớp thứ nhất đã bắt đầu đóng rắn. Trong tất cả các trường hợp, độ dày thi công cuối cùng của mỗi lớp là khoảng 2-3 mm.

Đặc tính lớp đóng rắn của **Idrosilex Pronto** là chỉ dùng chống thấm cho phần cứng.

Khi thi công cho sàn hoặc các bề mặt chịu va đập bất ngờ có thể gây ra hư hỏng cho bề mặt. Do vậy, nên bảo vệ bằng một lớp vữa láng gốc xi măng với chiều dày từ 4-5 cm.

Các chú ý trong suốt quá trình thi công

Trong điều kiện thời tiết nắng to hay có gió nên phun nước lên bề mặt thi công nhằm tránh vữa bốc hơi nước quá nhanh.

Vệ sinh

Rửa sạch dụng cụ bằng nước sạch trước khi vữa đóng rắn. **Idrosilex Pronto** đã đóng rắn chỉ có thể làm sạch bằng biện pháp cơ học.

LƯỢNG DÙNG

Lượng dùng thông thường: 1,6 kg/m² cho mỗi mm chiều dày.

Khuyến cáo:

- Cho khu vực có độ ẩm nhẹ: 2-3 kg/m²;
- Cho bề chứa nước hoặc các kết cấu có nước đọng: 4-4,5 kg/m²;
- Cho bề nước có áp lực lên đến 1 atm: 6-7 kg/m².

ĐÓNG GÓI

Bao 25 kg.

BẢO QUẢN

Bảo quản nơi khô ráo trong bao bì còn nguyên vẹn.

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

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM

Sản phẩm có chứa xi măng có thể gây kích ứng khi tác dụng với mô hồi. Mang găng tay và kính bảo hộ khi thi công sản phẩm.

Tham khảo Tài liệu an toàn sản phẩm.

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

Idrosilex Pronto: Vừa xi măng một thành phần, đóng rắn bình thường dùng bảo vệ và chống thấm cho bê tông phù hợp với tiêu chuẩn dành cho lớp phủ EN 1504-2 theo nguyên tắc MC và IR.

DỮ LIỆU KỸ THUẬT (các giá trị tiêu biểu)

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM

Dạng sản phẩm:	Bột
Màu sắc:	Xám hoặc trắng
Kích thước tối đa của cốt liệu (mm):	0,4
Khối lượng riêng (kg/m ³):	1300
Hàm lượng chất rắn khô (%):	100
Bảo quản:	12 tháng nơi khô thoáng, trong bao bì còn nguyên
Phân loại mức độ độc hại theo EC 1999/45:	Gây kích ứng Trước khi sử dụng cần tham khảo "Hướng dẫn an toàn chuẩn bị và thi công sản phẩm", thông tin trên bao bì và trong tài liệu an toàn kỹ thuật

DỮ LIỆU THI CÔNG (ở +20°C - 50% R.H.)

Màu sắc hỗn hợp:	Xám hoặc trắng
Tỷ lệ trộn:	100 phần Idrosilex Pronto với 22-24 phần nước (tương đương với 5,5 – 6,0 lít nước cho một bao 25 kg)
Dạng hỗn hợp:	Dạng lỏng, có thể thi công bằng bay
Tỷ trọng của hỗn hợp (kg/m ³):	1750
Nhiệt độ thi công:	Từ +5°C đến +35°C
Nhiệt độ sử dụng:	Từ -30°C đến +90°C
Thời gian sử dụng vừa sau khi trộn:	Khoảng 1 giờ
Thời gian thi công lớp tiếp theo:	Khoảng 5 giờ, không quá 24 giờ
Thời gian cho phép đưa vào sử dụng:	7 ngày

THÔNG SỐ CUỐI CÙNG (khi sử dụng 23% lượng nước trộn - độ dày 2,5 mm)

Đặc tính công tác:	Phương pháp thử	Các yêu cầu của tiêu chuẩn dành cho lớp phủ (C) theo EN 1504-2 (theo nguyên tắc MC và IR)	Tính công tác của sản phẩm
Cường độ nén (MPa):	EN 12190	Không yêu cầu	> 6 (sau 1 ngày) > 15 (sau 7 ngày) > 25 (sau 28 ngày)
Cường độ uốn (MPa):	EN 196/1	Không yêu cầu	> 2,0 (sau 1 ngày) > 4,0 (sau 7 ngày) > 6,0 (sau 28 ngày)
Cường độ bám dính vào bê tông (bề mặt loại MC 0,40) theo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Hệ thống cứng Không chịu lưu thông: ≥ 1 Chịu lưu thông: ≥ 2	≥ 2 (sau 28 ngày)
Khả năng chống thấm nước theo hệ số chống thấm nước tự do (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 Loại III (độ thấm nước thấp) theo tiêu chuẩn EN 1062-1
Khả năng cho hơi nước xuyên qua S _D - (m)	EN ISO 7783-1	Loại I S _D < 5 m Loại II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Loại III S _D > 50 m	S _D < 1 Loại 1 (thấm hơi nước)
Khả năng chống lửa:	Euroclass	Theo giá trị quy định bởi nhà sản xuất	E



Thi công Idrosilex Pronto bằng bay



Thi công Idrosilex Pronto màu trắng bằng súng phun ở hầm đường cao tốc

Idrosilex Pronto

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

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 nhà thi công có bề dày kinh nghiệm. 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 306-07- 2009.



Kênh thủy điện Bertini - Como - Italy. Bề mặt được xử lý bằng Idrosilex Pronto



 **MAPEI**[®]
XÂY DỰNG TƯƠNG LAI

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.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.

306-12-2010