

Neopress® Crystal

**Vữa chống thấm dạng tinh thể thẩm thấu
ứng dụng cho bề mặt bê tông**

Mô tả

Vữa chống thấm dạng tinh thể thẩm thấu, có thể quét, ứng dụng cho bề mặt bê tông. Kết hợp sự hình thành lớp phủ chống thấm trên bề mặt với sự kết tinh và thẩm thấu theo chiều sâu, khi có sự hiện diện của hơi ẩm.

Lĩnh vực ứng dụng

Tầng hầm, nền móng, hồ thang máy, bể chứa, silo, đường hầm, bồn trồng cây, hồ bơi, bề mặt dưới gạch lát, vv.

Đặc tính - Ưu Điểm

- Thấm nhập và phản ứng với độ ẩm, tạo ra các tinh thể không hòa tan lấp đầy và bịt kín các mao mạch, lỗ chân lông và các vết nứt
- Thể hiện khả năng chống chịu cao với áp suất thủy tĩnh âm và dương
- Duy trì phản ứng, trong trường hợp có sự hiện diện của hơi ẩm sau đó
- Làm kín các vết nứt mao mạch có chiều rộng đến 0,4mm, khi có hơi ẩm
- Khả năng bám dính tuyệt vời trên bề mặt bê tông và các bề mặt xây dựng khác
- Bảo vệ bê tông chống lại quá trình cacbonat hóa và chống ăn mòn cốt thép
- Thấm hơi nước
- Thân thiện với môi trường và người sử dụng



Đóng gói
25kg

Màu sắc
Grey

Chứng chỉ - Báo cáo thử nghiệm

Chứng nhận CE theo EN 1504-2

Giấy chứng nhận Hợp chuẩn Số 1922-CPR-0386

Đặc tính kỹ thuật

Lượng nước yêu cầu cho 1 thùng 25kg	7-7,5L
Độ bền nén (EN 12190)	>35MPa
Cường độ bám dính (EN 1542)	>1,5N/mm ²
Khả năng thấm nước (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h ^{0,5}
Khuếch tán CO ₂ - Độ dày lớp không khí Sd (EN 1062-6)	>50m
Khuếch tán hơi nước - Độ dày lớp không khí tương đương Sd (EN ISO 7783)	<5m (Loại I – thấm)
Khả năng kết liên vết nứt (EN 1062-7)	>0,5mm [Loại A3(23°C)]
Tiêu thụ: 1,6-1,7kg/m² trên bề mặt đứng, cho 2 lớp 2,2-2,4kg/m² trên bề mặt ngang, cho 2 lớp	

Điều kiện thi công - Chi tiết bảo dưỡng

Nhiệt độ thi công (môi trường – mặt nền)		+5°C đến +35°C
Thời gian sống (RH 50%)	+23°C	30 phút
	+30°C	15 phút
Thời gian khô (+23°C, RH 50%)		4-6 giờ (mỗi lớp)
* Nhiệt độ thấp và độ ẩm cao trong quá trình thi công và / hoặc đóng rắn kéo dài thời gian trên, trong khi nhiệt độ cao làm giảm chúng		

Hướng dẫn sử dụng

Chuẩn bị mặt nền

Bề mặt gốc xi măng phải được chuẩn bị bằng biện pháp cơ học thích hợp (ví dụ: mài, phun nước, phun bắn, , v.v.) để làm phẳng các điểm gồ ghề, mở các lỗ rỗng và tạo điều kiện cho độ bám dính tối ưu. Các lớp phủ cũ và vật liệu vụn rời phải được loại bỏ hoàn toàn bằng cách chải hoặc sử dụng máy chà nhám thích hợp và máy hút bụi công suất lớn, v.v.

Tiến hành sửa chữa mặt nền, lấp đầy các mối nối, lỗ thông / khoảng trống và làm phẳng bề mặt, sửa chữa các khu vực có lỗ buộc (sau khi cắt và mở ở độ sâu 3cm) phải được sửa chữa bằng các vật liệu thích hợp, chẳng hạn như Vữa sửa chữa gốc xi măng được gia cố sợi không co ngót **Neorep®**. Các mối nối xây dựng hiện có và các vết nứt có chiều rộng lớn hơn 0,4mm phải được mở dọc theo hình chữ V với độ sâu khoảng 3cm rồi trám đầy như trên.

Nếu phát hiện những điểm cốt thép bị oxy hóa, sau khi loại bỏ lớp rỉ sét bên ngoài, sử dụng **Neodur® Metalforce** và sau đó thi công vữa chống ăn mòn **Ferrorep®**. Những điểm này cũng sẽ được che phủ sau bằng **Neorep®**.

Ở những vị trí có dòng nước chảy, nên sử dụng **Neostop®** trước khi ứng dụng **Neorep®**.



Trước khi thi công **Neopress® Crystal**, bề mặt phải ổn định, sạch và không có bụi, dầu, mỡ, bụi bẩn, rong rêu hoặc bất kỳ vật liệu kém bám dính nào. Bề mặt phải phẳng và mịn nhất có thể. Bề mặt xi măng phải được làm ẩm hoàn toàn bằng nước, không còn đọng nước ("tình trạng bão hòa bề mặt khô (SSD)").

Thi công

Từ từ đổ 25kg **Neopress® Crystal** vào lượng nước sạch 7-7,5kg đã chỉ định, khuấy đều hỗn hợp cùng lúc bằng máy khuấy điện tốc độ chậm đến khi đồng nhất. Sau đó, hỗn hợp được thi công trước hết ở tất cả các góc được gia cố bằng lưới sợi thủy tinh kháng kiềm **Gavazzi® 0059-A** (thi công "ướt-ướt" hai lớp với lưới sợi thủy tinh ở giữa) và đồng thời, một lớp trên toàn bộ bề mặt ngang và / hoặc dọc bằng chổi hoặc bay mịn.

Ngay sau khi lớp chống thấm gốc xi măng đầu tiên đã đông cứng và sau khi làm bão hòa nhẹ với nước, lớp thứ hai của **Neopress® Crystal** được thi công theo hướng thẳng đứng hoặc khác với hướng trước đó.

Nếu được yêu cầu, mọi lớp tiếp theo sẽ được thi công theo cùng cách trên. Độ dày của mỗi lớp không được vượt quá 1mm để đảm bảo vật liệu đóng rắn thích hợp. Để tăng cường khả năng chống xé, hệ thống nên được gia cố bằng lưới sợi thủy tinh chống kiềm **N-Thermon® Mesh 90gr**

Sau khi thi công lớp cuối cùng, cần thường xuyên làm ẩm bề mặt bằng nước (ít nhất 2-3 ngày với 2-3 lần phun mỗi ngày) và bảo vệ khỏi các điều kiện thời tiết bên ngoài (nắng trực tiếp, gió, mưa, sương giá) trong khoảng thời gian 3-5 ngày.

Thi công thay thế - Rắc khô

Trên sàn bê tông mới, **Neopress® Crystal** có thể được thi công theo cách khác bằng cách rắc đều vật liệu dạng bột (định mức ~ 2,3-3kg / m²) trên các tấm bê tông nằm ngang mới đổ khi chúng mới đông kết ban đầu, trước khi đánh bay và hoàn thiện lần cuối.

Những lưu ý đặc biệt

- Để tăng khả năng kháng và trong trường hợp ứng dụng cần tính linh hoạt, nên bổ sung thêm 3-5kg **Revinox®** trên 25kg **Neopress® Crystal**, đồng thời giảm lượng nước trộn (tỷ lệ hệ thống chỉ định 4kg **Revinox®**: 4 -5kg nước: 25kg **Neopress® Crystal**). Việc bổ sung **Revinox®** làm vô hiệu hóa các tính thể và nó được khuyến khích đặc biệt cho lớp cuối cùng (hoặc các lớp cuối cùng) của hệ thống chống thấm, đặc biệt nếu nó phải được sơn phủ.
- Không nên thi công **Neopress® Crystal** khi trời đang mưa hoặc dự báo có mưa trong thời gian bảo dưỡng sản phẩm.
- Bể chứa nước phải được đổ đầy nước sau ít nhất 7-10 ngày (tùy thuộc vào điều kiện thời tiết hiện hành) sau khi thi công lớp cuối cùng. Nước được sử dụng để làm đầy bể chứa ban đầu nên được xử lý
- Độ bền của hệ thống chống thấm (và đặc biệt là khả năng chống lại áp lực nước) được tăng cường nhờ tăng tổng chiều dày màng khô, có thể đạt được thông qua việc ứng dụng một hoặc nhiều lớp bổ sung.



Hình thức	Vữa gốc xi măng
Màu sắc	Ghi
Đóng gói	25kg trong thùng nhựa
Vệ sinh dụng cụ - Tẩy vết ố	Bằng nước ngay sau khi thi công. Trong trường hợp vết bẩn đã đông cứng, chỉ có thể bằng phương pháp cơ học.
Lưu trữ	24 tháng, nếu được giữ trong thùng niêm phong ban đầu, được bảo vệ khỏi sương giá, độ ẩm và tiếp xúc với bức xạ mặt trời.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Hộp 2315 GR 19600 Khu công nghiệp Mandra, Athens, Hy Lạp 17	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-29 EN 1504-2 Neopress® Crystal Sản phẩm bảo vệ bề mặt Lớp phủ	
Độ thấm hơi nước:	Loại I
Cường độ bám dính:	$\geq 1,5 \text{ N} / \text{mm}^2$
Khả năng hấp thụ mao mạch khả năng thấm nước:	$W < 0,1 \text{ Kg} / \text{m}^2 \text{h}^{0,5}$
Khả năng thấm CO ₂ :	SD > 50m
Phản ứng lửa:	Euroclass F
Các chất nguy hiểm:	Tuân thủ 5.3

Thông tin được cung cấp trong biểu dữ liệu này, liên quan đến việc sử dụng và ứng dụng của sản phẩm, dựa trên kinh nghiệm và kiến thức về NEOTEX® SA. Nó được cung cấp như một dịch vụ cho các nhà thiết kế và nhà thầu để giúp họ tìm ra các giải pháp tiềm năng. Tuy nhiên, với tư cách là nhà cung cấp, NEOTEX® SA không kiểm soát việc sử dụng thực tế của sản phẩm và do đó không thể chịu trách nhiệm về kết quả sử dụng sản phẩm. Là kết quả của sự phát triển kỹ thuật liên tục, khách hàng của chúng tôi tùy thuộc vào kiểm tra với bộ phận kỹ thuật của chúng tôi để đảm bảo rằng bảng dữ liệu hiện tại này đã không được sửa đổi bởi một phiên bản mới hơn:

HEADQUARTERS - PLANT
V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICS SALES & CENTER
Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

NORTHERN GREECE BRANCH
Ionias str., GR 57009
Kalochori, Thessaloniki, Greece
T. +30 2310 467275