

ATHENS: V. MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL: +30 210 5557579, FAX: +30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL: +30 2310 467275, FAX: 2310 463442

Epoxol® Floor

Hệ thống epoxy hai thành phần không dung môi làm lớp láng sàn tự chảy phẳng



Lĩnh vực ứng dụng

Epoxol® Floor là vữa láng có thể đượ ứng dụng trên sàn gốc xi măng nơi cần có cường độ cơ học cao và khả năng kháng hóa chất, như nhà xưởng, phòng thí nghiệm, bãi đỗ xe, gara, trường học, vv... Do khả năng trám điền khe nứt và đẽm trũng hoàn hảo cùng khả năng chịu giao thông nhanh chóng sau khi thi công, **Epoxol® Floor** cũng được khuyên dùng cho sửa chữa và cải tạo sàn cũ.

Đặc tính / Ưu điểm

Epoxol® Floor là hệ thống epoxy hai thành phần được sản xuất từ nhựa chất lượng cao và chất tăng cứng, không dung môi, với khả năng chịu mài mòn cao, khả năng chống ố vàng, cường độ và khả năng kháng hóa chất tốt (kiềm, dung dịch axit, dầu lửa và nhiều dung môi)

Tuân thủ các quy định 2004/42/EC về giới hạn V.O.C. trong sơn và dầu bóng.

Nó được phân loại SR-B2,0-AR0,5-IR4 theo EN13813.

Đặc điểm kỹ thuật

Hình thức: Bóng

Tỷ trọng (EN ISO 2811.01): 1,49 kg/l

Tỷ lệ trộn (theo trọng lượng): 100A:27B

Thời gian đông cứng (không dính)(25°C): 10 giờ

Nhiệt độ mặt nền: +12°C đến +35°C

Nhiệt độ môi trường: +12°C đến +35°C

Độ ẩm mặt nền: <4%

Độ ẩm môi trường: <70%

Đông cứng hoàn toàn: ~ 7 ngày

Độ cứng (Shore D, ASTM 2240): 72

Chịu mài mòn (ASTM D 4060): 83mg

Chịu va đập (EN ISO 6272): IR4

Cường độ bám dính (EN 13892-8): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Chịu nhiệt: -30°C đến +100°C

Thời gian sống

Nhiệt độ	Thời gian
+12°C	1 giờ
+25°C	40 phút
+30°C	30 phút

ATHENS:V.MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL:+30 210 5557579, FAX:+30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL:+30 2310 467275, FAX: 2310 463442

Epoxol® Floor

Hệ thống epoxy hai thành phần không dung môi làm lớp láng sàn tự chảy phẳng

Lớp phủ

Nhiệt độ	Thời gian
+12°C	36 giờ
+25°C	24 giờ
+30°C	24 giờ

Có thể bước lên

Nhiệt độ	Thời gian
+12°C	36 giờ
+25°C	24 giờ
+30°C	24 giờ

Chuẩn bị mặt nền

Mặt nền bê tông phải vững chắc và đủ cường độ chịu nén (tối thiểu 25N/mm²) với độ bền căng tối thiểu 1.5 N/mm². Mặt nền phải sạch, khô (độ ẩm bề mặt phải <4%) và không bám các chất ô nhiễm, như bụi, đất, dầu, mỡ, sơn và các chất xử lý bề mặt, vv.

Mặt nền bê tông phải được làm sạch bằng biện pháp phun cát hoặc cào xước để loại bỏ hồ xi măng và đạt bề mặt kết cấu mở.

Hơn nữa, các điểm trũng trên bề mặt bê tông mới cần được làm phẳng để tránh lãng phí vật liệu và đạt độ bám dính tốt hơn.

Quét lót

Quét/lăn/phun một lớp **Epoxol®Primer** pha với 10% (theo trọng lượng) **Neotex 1021** (hoặc 2 lớp trong trường hợp mặt nền có độ xốp cao để tránh phòng rộp). Trước khi thi công, trộn kĩ hai thành phần A&B với nhau theo tỷ lệ đóng sẵn bằng máy trộn tốc độ chậm khoảng 2-3 phút. Khi độ ẩm mặt nền >4% hoặc độ ẩm gia tăng trên bề mặt, cần phải quét lót bằng **Neopox®Primer AY**. Nếu độ ẩm mặt nền lên tới 8%, nếu độ ẩm không gia tăng và nhiệt độ mặt nền >+12°C bề mặt cần được quét lót bằng sơn lót gốc nước **Accqua®Primer**.

Trong trường hợp **Epoxol® Floor P** được ứng dụng quá 24 giờ sau khi sơn lót, cần phải rải cát thạch anh M-32 trên bề mặt lớp lót (trước khi khô) để đạt độ bám dính cao. Những hạt cát thạch anh lỏng lẻo (thừa lại trên bề mặt) sau khi thi công cần được hút sạch bằng máy hút bụi.

Sau khi lớp lót đã khô, những khuyết tật còn tồn tại (nứt, lỗ) cần được điền đầy bằng **Epoxol® Floor** trộn với cát thạch anh M-32 theo tỷ lệ 1:4 tính theo trọng lượng, hoặc sử dụng **Epoxol® Putty** theo tỷ lệ 1A:1B đến 2A:1B tùy theo điều kiện thi công.

ATHENS: V. MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL: +30 210 5557579, FAX: +30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL: +30 2310 467275, FAX: 2310 463442

Epoxol® Floor

Hệ thống epoxy hai thành phần không dung môi làm lớp láng sàn tự chảy phẳng

Hướng dẫn thi công

Vữa láng sàn tự chảy phẳng Epoxol® Floor:

Sau khi lớp lót khô, tiến hành thi công Epoxol® Floor. Trộn kĩ 2 thành phần A & B với nhau theo tỷ lệ đúng sẵn theo trọng lượng. Epoxol® Floor phải được trộn kĩ bằng máy trộn tốc độ chậm và quan trọng là phải trộn kĩ hỗn hợp ở cạnh và đáy thùng. Khi 2 phần A và B đã được trộn với nhau, từ từ đổ cát thạch anh M-32 vào hỗn hợp trong khi khuấy liên tục 3-5 phút, với tỷ lệ 1: 0,7-0,8 đến khi đồng đều. Sau đó đổ vữa ra sàn và san phẳng với độ dày 1,5 – 3,0 mm bằng bay khía. Để tránh bóng khí trên bề mặt cuối, nên dùng con lăn gai để lăn lớp tự chảy phẳng sau khi dụng bay khía.

Bề mặt cuối chống trượt Epoxol® Floor.

Trước hết, Epoxol® Floor được thi công tương tự trường hợp bề mặt nhẵn.

Trên lớp vẫn còn tươi, rải cát thạch anh M-32 tùy theo yêu cầu chống trượt. Sau khi đã đông cứng, các hạt lỏng lẻo (thừa lại trên bề mặt) cần được hút hết bằng máy hút bụi.

Định mức tiêu thụ

Hệ thống tự chảy phẳng:

- Tỷ lệ Epoxol® Floor – Cát thạch anh M-32 = 1: 0,7-0,8
- Tỷ lệ Epoxol® Floor – Cát thạch anh M-34 = 1: 0,4-0,5 Tiêu thụ (mm): 0,9kg/m² nhựa + 0,65kg/m² cát thạch anh M-32

Đối với lớp mỏng 1mm sử dụng cát thạch anh M-34. Trong trường hợp này lượng tiêu thụ (mm) : 1 kg/m² nhựa 0,45kg/m² cát thạch anh M-34

Bề mặt chống trượt :

Rải cát thạch anh M-32 lên lớp Epoxol® Floor tự chảy phẳng còn tươi với mức 3-4kg/m².

Lưu ý

- Nhiệt độ thấp và độ ẩm cao trong thời gian thi công sẽ kéo dài thời gian khô.
- Bê tông mới phải được lưu hóa tối thiểu 4 tuần trước khi ứng dụng sản phẩm.
- Nếu tiếp xúc trực tiếp và liên tục với tia cực tím, có thể gây phấn hóa.
- Sau khi khuấy kĩ hỗn hợp (A+B+cát thạch anh), đổ vữa ra càng sớm càng tốt để ngăn ngừa tăng nhiệt và polyme hóa trong thùng.
- Nhiệt độ mặt nền phải ở tối thiểu 3°C trên điểm sương để giảm nguy cơ ngưng tụ.

Vệ sinh dụng cụ

Dùng dung môi Neotex® 1021 để rửa sạch ngay sau khi sử dụng.

Tẩy vết bẩn

Dùng dung môi Neotex® 1021 khi vết bẩn vẫn còn tươi và ẩm. Khi đã đông cứng dùng biện pháp cơ học.

Màu sắc: Ghi nhạt (RAL 7035)

Đóng gói: Bộ 12,7kg trong thùng thiếc (thành phần A & B đã được ấn định tỷ lệ)

Thời hạn sử dụng

3 năm (5-45°C) khi còn nguyên thùng.

ATHENS:V.MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL:+30 210 5557579, FAX:+30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL:+30 2310 467275, FAX: 2310 463442

Epoxol® Floor

Hệ thống epoxy hai thành phần không dung môi làm lớp láng sàn tự chảy phẳng

Vật liệu phụ trợ

Epoxol® Primer: Bộ 5kg, 10kg

Neopox® Primer AY: Bộ 5kg

Acqua® Primer: Bộ 7kg

Solvent **Neotex 1021:** Thùng thiếc 1kg, 5kg, 20kg

Cát thạch anh M32: Bao25kg

Cát thạch anh M34: Bao25kg

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4

Vữa láng nhựa tổng hợp ứng dụng trong nhà

Phản ứng cháy: Efl

Thải chất ăn mòn: SR

Thấm nước: NPD

Chịu mài mòn: AR0,5

Cường độ kết dính: B2,0

Chịu va đập: IR4

Cách âm: NPD

Hấp thụ âm: NPD

Chịu nhiệt: NPD

Kháng hóa chất: NPD

Kháng hóa chất

ATHENS:V.MOIRA, INDUSTRIAL AREA MANDRA, 19600, ATHENS, GREECE, TEL:+30 210 5557579, FAX:+30 210 5558482

THESSALONIKI: 10TH KM N.R THESSALONIKIS-POLIGIROU, 57001, THERMI THESSALONIKI, GREECE, TEL:+30 2310 467275, FAX: 2310 463442

Epoxol[®] Floor

Hệ thống epoxy hai thành phần không dung môi làm lớp láng sàn tự chảy phẳng

Bảng kháng hóa chất

Chất	Độ đậm đặc của dung dịch %	Tiếp xúc thường xuyên	Tiếp xúc không thường xuyên
Nước cất	100%	v	v
Nước biển	100%		
Ethanol	15%	v	v
Ethanol	95%		Kháng có hạn
Rượu trắng	100%	v	v
Xylene	100%	v	v
Ethylene Glycol	100%	v	v
Xăng (cao cấp)	100%	v	v
Amoniac	10%	v	v
NAOH	10%	v	v
AxitHydrochloric	10%	v	v
AxitHydrochloric	37%		Kháng tốt
Axit Sulphuric	10%	v	v
Axit Nitric	10%	v	v
Axit Acetic	10%	Kháng tốt	Kháng tốt
Axit Phosphoric	10%		Kháng có hạn
Axit Lactic	10%	v	v
Axit Citric	10%	Kháng tốt	v

Khả năng kháng trên được tính ở nhiệt độ 20°C.

V: Kháng tuyệt hảo (với điều kiện sàn phải được làm sạch định kỳ)

Trong trường hợp kháng tốt hoặc kháng có hạn, tiếp xúc không thường xuyên, ứng suất hóa chất bề mặt thường xuyên, sàn sẽ đáp ứng tốt, nếu hóa chất được lau sạch hoặc bay hơi hết.

Những khuyến nghị trên đây dựa trên các thí nghiệm thực hiện trong phòng thí nghiệm và kinh nghiệm thực tế.

Thường xuyên sử dụng nhiều hóa chất sẽ làm phai ố và mất màu bề mặt của sàn nhựa, không làm xuống cấp hoặc giảm khả năng kháng hóa chất và cường độ cơ học của chúng.