MAPEI

SINGAPORE GREEN BUILDING PRODUCT CERTIFIED
Singapore Green Building Council Certification
SGBPDC-12-087

Novoplan 21

CT LEVELLING COMPOUNDS
C20-F7
A2fl
MAPEI
IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARDS
EN 13813

CE
EN 13813

KeoCongTrinh
.com
Hotline: 0931 497 627

Vữa tự san phẳng đông kết nhanh dùng cho sàn có độ dày từ 1-5 mm

PHÂN LOẠI THEO TIÊU CHUẨN 13813

Vữa làm phẳng **Novoplan 21** đề cập trong tài liệu hướng dẫn kỹ thuật này được phân loại C20-F7 theo tiêu chuẩn EN 13813.

PHẠM VI SỬ DỤNG

Novoplan 21 được sử dụng để làm phẳng và nhẵn các bề mặt mới và cũ trước khi thi công các loại sàn PVC, linoleum, sàn cao su, bần, các loại vải không dệt, thảm, v.v, tại khu vực chịu tải trọng và lưu thông thường xuyên như văn phòng, khu vực công cộng.

Novoplan 21 chỉ được sử dụng để thi công khu vực trong nhà với độ dày từ 1 đến 5 mm cho mỗi lớp.

Các ứng dụng điển hình

- Làm phẳng các bề mặt sàn bê tông và vữa láng nền xi măng hay lớp vữa láng nền bằng **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**.
- Làm phẳng các bề mặt gốc thạch cao khan.
- Làm phẳng lớp sàn cách nhiệt.
- Làm phẳng sàn gạch ceramic cũ, terrazzo, đá tự nhiên và sàn magiezit.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Novoplan 21 là sản phẩm dạng bột màu xám, có thành phần gồm xi măng thủy hóa và đóng rắn nhanh, cát silic mịn, nhựa đặc biệt và phụ gia, được sản xuất theo công thức do các phòng thí nghiệm của MAPEI nghiên cứu và phát triển.

Khi trộn với nước, **Novoplan 21** trở thành một loại vữa có độ chảy rất cao, dễ thi công, có khả năng tự san phẳng rất tốt và đóng rắn nhanh.

Novoplan 21 có thể được thi công bằng loại bơm phù hợp.

Bề mặt thi công bằng **Novoplan 21** rất chắc, do vậy có thể chịu được tác động từ các loại phương tiện lưu thông.

Novoplan 21 có thể thi công với chiều dày đến 5 mm cho mỗi lớp mà không bị co ngót và rạn nứt.

Khi đóng rắn hoàn toàn, **Novoplan 21** có cường độ nén và cường độ uốn cũng như khả năng chịu mài mòn và va đập tốt.

Các lớp sàn chỉ được thi công lên trên khi lớp **Novoplan 21** đã khô, thông thường từ 24 đến 48 tiếng tùy thuộc vào độ dày lớp vữa, nhiệt độ và độ ẩm môi trường.

KHUYẾN CÁO

- Không được trộn thêm nước vào khi vữa bắt đầu đóng rắn.

Novoplan 21

Thi công hỗn hợp dẻo Novoplan 21 lên trên bề mặt

Thi công Novoplan 21 bằng bay kim loại lên trên vữa gốc xi măng đã được sơn lót bằng Primer G

Sử dụng rulô trên lớp Novoplan 21 mới

- Không được thêm đá vôi, xi măng hay thạch cao vào vữa.
- Không dùng sản phẩm cho khu vực ngoài trời hay cho các bề mặt có độ ẩm thấm ngược.
- Khi lớp **Novoplan 21** đã đóng rắn hoàn toàn, không thi công lớp thứ hai lên trên mà không thi công lớp lót **Primer G** (**Primer G** được trộn với nước theo tỷ lệ 1:3).
- Không thi công sản phẩm ở nhiệt độ thấp hơn +5°C hoặc trên +35°C.
- Sản phẩm không thích hợp khi thi công cho sàn gỗ hoặc tường ốp gỗ.
- Không dùng **Novoplan 21** cho lớp mỏng hơn 1mm.
- Không dùng sản phẩm để làm phẳng trên sàn gỗ.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM

Chuẩn bị bề mặt thi công

Bề mặt thi công phải cứng chắc, không có bụi, dầu, mỡ, sơn, sáp, gỉ sét hay các vết thạch cao.

Các bề mặt gốc xi măng yếu phải được loại bỏ hoặc phải được gia cường bằng các sản phẩm **Prosfas**, **Primer EP**, hay **Primer MF**.

Các vết nứt vỡ trên bề mặt cần được sửa chữa bằng sản phẩm **Eporip**.

Để cố định lớp bụi và tạo một bề mặt thấm hút đồng đều, các bề mặt bê tông yếu và xốp phải được xử lý bằng lớp **Primer G** (trộn với nước theo tỷ lệ 1:3) hay sản phẩm **Livigum** (trộn với nước theo tỷ lệ 1:5).

Bề mặt lớp láng gốc anhydrite có thể làm phẳng bằng sản phẩm **Ultraplan** sau khi thi công lớp lót sử dụng **Primer G** hay **Primer EP**.

Các bề mặt cũ lát gạch ceramic hay đá tự nhiên cần được làm sạch bằng chất tẩy rửa và biện pháp cơ học, sau đó xử lý bằng một lớp **Maperim SP**. Lớp làm phẳng phải được thi công trước khi **Maperim SP** khô hoàn toàn (bề mặt vẫn còn độ dính).

Trộn vữa

Đổ 4,8-5,2 lít nước sạch vào thùng trộn, rắc từ từ bao 20 kg **Novoplan 21** vào và trộn đều bằng máy trộn tốc độ chậm có gắn cánh trộn trong vài phút (chú ý trộn kỹ phần vữa dính ở đáy và thành thùng trộn) cho đến khi tạo thành một hỗn hợp vữa đồng nhất và không bị đóng cục. Nếu cần trộn **Novoplan 21** với lượng lớn, nên sử dụng loại máy trộn thích hợp để trộn.

Để vài phút, trộn lại và có thể thi công ngay.

Thời gian sử dụng của vữa sau khi trộn là 30 phút (ở +23°C).

Thi công vữa

Novoplan 21 được thi công bằng bay kim loại lớn hoặc bằng thanh gạt. Chiều dày thi công cho một lớp là từ 1 đến 5 mm.

Novoplan 21 cũng có thể thi công bằng bơm.

Lớp thứ 2 (nếu có) phải được thi công ngay khi lớp thứ nhất vừa cứng có thể đi bộ lên (sau khoảng 3 tiếng ở nhiệt độ + 23°C).

Thi công sàn

Các sàn gạch ceramic, gỗ, thảm, v.v, được thi công lên lớp **Novoplan 21** sau khi lớp này đã khô.

Các sản phẩm vữa kết dính của MAPEI đều có thể thi công lên trên sản phẩm **Novoplan 21**.

Thời gian chờ trước khi thi công các loại sàn nói trên lên trên lớp **Novoplan 21** tuỳ thuộc vào độ ẩm, nhiệt độ môi trường cũng như chiều dày và loại vật liệu sàn, thông thường từ 24-48 tiếng.

Làm sạch

Rửa sạch dụng cụ bằng nước khi vữa vẫn còn ướt.

LƯỢNG DÙNG

Thông thường: 1,6 kg/m²/lớp dày 1mm.

ĐÓNG GÓI

Bao 20 kg.

BẢO QUẢN

12 tháng nơi khô ráo, trong bao bì còn nguyên.

Novoplan 21 có thời gian đông kết ngắn. Tuy nhiên, yếu tố này không gây ảnh hưởng đến đặc tính công tác của sản phẩm.

Sản phẩm này tuân thủ các điều khoản trong phụ lục XVIII theo quy định (EC) số 1907/2006 (REACH), mục 47.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM

Sản phẩm có chứa xi măng có thể gây dị ứng khi tiếp xúc với mồ hôi. Tránh tiếp xúc với mắt. Mang găng tay và kính bảo hộ khi thi công sản phẩm.

Xem thêm thông tin chi tiết trong tài liệu hướng dẫn kỹ thuật của sản phẩm.

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM (các giá trị tiêu biểu)

EN 13813 - CT - C20 - F7 - $A2_{fl}$

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM	
Dạng sản phẩm:	Bột mịn
Màu sắc:	Xám
Khối lượng riêng (kg/m^3):	1200
Hàm lượng chất rắn khô (%):	100
Bảo quản:	12 tháng trong bao bì còn nguyên, bảo quản nơi khô ráo
Phân loại mức độ độc hại theo EC 1999/45:	Gây kích ứng. Trước khi sử dụng, nên tham khảo "Hướng dẫn an toàn chuẩn bị và thi công sản phẩm", thông tin in trên bao bì và trong Tài liệu an toàn kỹ thuật
THÔNG SỐ THI CÔNG (ở +23°C - 50% R.H.)	
Tỷ lệ trộn:	Trộn 100 phần **Novoplan 21** với 24-26 phần nước
Chiều dày thi công mỗi lớp (mm):	1 - 5
Khả năng tự san phẳng:	Tốt
Tỷ trọng của hỗn hợp (kg/m^3):	2000
Độ pH của hỗn hợp:	Khoảng 12
Nhiệt độ thi công:	Từ +5°C đến +30°C
Thời gian sử dụng sau khi trộn:	Khoảng 20-30 phút
Thời gian đông kết:	Khoảng 50-70 phút
Thời gian cho phép lưu thông nhẹ:	3-4 tiếng
Thời gian chờ thi công lớp sàn hoàn thiện:	24 tiếng
KẾT QUẢ KỸ THUẬT CUỐI CÙNG	
Cường độ nén (EN 13892) (N/mm^2) – sau 28 ngày:	22
Cường độ uốn (EN 13892) (N/mm^2) – sau 28 ngày:	7
Khả năng chịu mài mòn sau 28 ngày (tính theo trọng lượng mất mát, dùng thiết bị đo Taber, đĩa H22, trọng lượng 500 g sau 200 vòng): – sau 28 ngày bảo dưỡng:	3,5 g

Novoplan 21

CHÚ Ý

*Những thông số kỹ thuật và hướng dẫn thi công sản phẩm trên đây được đúc kết từ những kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của **Mapei**. Vì vậy, trong mọi trường hợp, nên tuân thủ một cách nghiêm ngặt các hướng dẫn trong Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm. Nếu cần hỗ trợ bất kỳ thông tin nào, vui lòng liên lạc với Bộ phận kỹ thuật của **Mapei** để biết thêm chi tiết.*
Chúng tôi có quyền cải tiến và thay đổi sản phẩm của mình bất kỳ lúc nào mà không cần thông báo trước.

Phiên bản tiếng Việt được dịch lại dựa trên phiên bản tiếng Anh 514-7-2015.

LƯU Ý PHÁP LÝ

Nội dung của Tài Liệu Kỹ Thuật (TDS) này có thể được sao chép vào các tài liệu khác liên quan đến dự án nhưng không được quyền bổ sung hoặc thay thế bất kỳ điều khoản yêu cầu nào so với bản gốc có hiệu lực tại thời điểm thi công sản phẩm của MAPEI. Để cập nhật phiên bản mới nhất cũng như những thông tin liên quan đến việc bảo hành sản phẩm, vui lòng truy cập website: www.mapei.com.vn.
BẤT KỲ THAY ĐỔI NÀO VỀ TỪ NGỮ HOẶC YÊU CẦU TRONG/ HOẶC XUẤT PHÁT TỪ TÀI LIỆU KỸ THUẬT NÀY SẼ LÀM MẤT HIỆU LỰC BẢO HÀNH CỦA SẢN PHẨM TỪ CÔNG TY MAPEI.

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

MAPEI®
XÂY DỰNG TƯƠNG LAI

KeoCongTrinh.com
Hotline: 0931 497 627