

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestCrete PU500 HF**

Ngày tạo: **02.03.2025**



MÔ TẢ SẢN PHẨM

BestCrete PU500 HF là lớp vữa bảo vệ nền sàn gốc Polyurethane với khả năng chịu tải nặng, kháng va đập mạnh, kháng hóa chất và khả năng chịu nhiệt độ rất cao. Bề mặt hoàn thiện của BestCrete 500HF có độ nhám nhẹ, thích hợp ứng dụng cả ở khu vực khô ráo hay ẩm ướt.

ỨNG DỤNG

Sàn BestCrete PU500 HF có kết cấu đặc chắc, ngăn ẩm và các yếu tố môi trường, phù hợp cho lớp hoàn thiện trong các ứng dụng như:

- Nhà máy thực phẩm, đồ uống.
- Nhà máy dược phẩm, thuốc.
- Nhà máy hóa chất.
- Nhà máy chế biến thủy hải sản, khu vực chế biến đông lạnh, kho đông lạnh.
- Nhà xưởng chịu va đập,...

ƯU ĐIỂM

- Có khả năng chịu nhiệt độ khắc nghiệt đến 150°C.
- Kháng trơn trượt tốt, ngay cả khi mặt sàn có nước.
- Có độ bền, chịu được tải trọng lớn, chịu mài mòn và kháng va đập tuyệt vời.
- Khả năng kháng hóa chất tốt.
- Nhanh đưa công trình vào sử dụng.
- Chống sự hình thành vi khuẩn và nấm mốc hiệu quả.
- Không dung môi, không nhiễm tạp chất, đảm bảo chất lượng không khí do không phát thải VOCs.
- Được đánh giá là hệ thống sàn bền vững, tuổi thọ sản phẩm cao, thời gian khai thác sử dụng lâu dài.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Màu sắc: Cam, vàng kem, xám, xanh dương, xanh lá, nâu. Bề mặt có thể bị vàng hóa ở khu vực chịu tác động tia UV, nhưng chỉ ảnh hưởng đến màu sắc. Lưu ý: UV chỉ tác động gây vàng hóa cho các màu sáng.

Khối lượng riêng: 2.10 ± 0.05 kg/lít ở 25°C (Tùy theo màu sắc).

Định mức sử dụng: ~ 2.10 kg/m²/mm chiều dày.

Tỷ lệ pha trộn: Thành phần A: Thành phần B: Thành phần C = 3.00 : 3.05 : 26.95 (Theo khối lượng).

Đóng gói: 33 kg/bộ.

Bảo quản: Nơi khô ráo, thoáng mát. Nhiệt độ từ 5°C ÷ 30 °C.

Thời gian bảo quản: 12 tháng kể từ ngày sản xuất (Trong thùng nguyên còn niêm kín và lưu trữ nơi thoáng mát, khô ráo).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông tin thi công: Môi trường thi công:

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestCrete PU500 HF**

Ngày tạo: **02.03.2025**



Tối thiểu +10°C (trên nhiệt độ điểm sương ít nhất 5°C).

Tối đa +35°C. Độ ẩm tương đối tối đa 75%.

Thời gian cho phép thi công: 15 phút kể từ lúc trộn ở nhiệt độ môi trường là 30°C.

Thời gian bảo dưỡng:

Đi bộ: Sau 12 giờ

Sử dụng bình thường: Sau 24 giờ

Kháng hóa chất: Sau 28 ngày.

Hệ thống tự bảo dưỡng hoàn toàn sau 28 ngày.

Chỉ tiêu cơ lý: Mẫu sau 28 ngày bảo dưỡng ở 30°C.

Chỉ tiêu	Kết quả	Phương pháp thử
Cường độ nén (Mpa)	52 -57	ASTM C349-14
Cường độ uốn (Mpa)	≥ 14	ASTM C348-14
Cường độ kéo (Mpa)	≥ 6	ASTM D638-22
Hệ số giãn nở nhiệt (mm/mm/°C)	4×10^{-5}	ASTM C531-18
Cường độ bám dính (Mpa)	> 1.5 (bê tông đứt)	ASTM D7234-12
Độ cứng Shore D	≥ 80	ASTM D2240-15
Thử lửa	B _{FL} - S ₁	EN13501:1
Hệ số ma sát:	40 - 45/ Nền ướt R11	EN 13036-4: cao su 4S DIN 51130

Khả năng chịu nhiệt:

Độ dày lớp phủ

Nhiệt độ làm việc

6 mm

-25°C đến +60°C

9 mm

-40°C đến +120°C

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestCrete PU500 HF**

Ngày tạo: **02.03.2025**



12 mm

-40^o C đến +130^o

C (Trong trường hợp tiếp xúc không thường xuyên, chịu nhiệt lên đến 150

^o C).

Khả năng kháng hóa chất:

Khả năng kháng nhiều loại dầu khoáng, muối và các axit vô cơ, các loại hoá chất thông dụng. Đặc biệt kháng vượt trội nhiều loại hoá chất dùng trong thực phẩm, dược phẩm như: Axit Acetic 50%, axit Oleic, axit Lactic, axit Citric, Methanol.

Lưu ý: Một số hóa chất có thể để lại vết bẩn hoặc gây đổi màu, tùy thuộc vào thời gian tràn hóa chất và tiêu chuẩn vệ sinh.

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Nếu bề mặt là bê tông thì cường độ nén: ≥ 20 MPa, cường độ kéo: ≥ 1.5 MPa và phải phù hợp với tải trọng thực tế sử dụng của nền sàn. Bề mặt nền sàn phải bằng phẳng, đặc chắc, khô ráo, được xử lý mài nhám bằng máy mài hoặc bắn bi trước khi ứng dụng BestCrete PU500 HF. Các vết nứt, các vị trí bị khiếm khuyết phải được xử lý, sửa chữa, dặm vá đúng quy trình. Các tạp chất, mảnh vỡ, bụi bẩn phải được vệ sinh đúng yêu cầu. Nếu bề mặt là kim loại thì các vết dầu mỡ, rỉ sét phải được loại bỏ hoàn toàn và được tẩy rửa sạch bằng BestThinner SC01.

QUY TRÌNH THI CÔNG

Hệ thống phủ:

Một lớp lót BestCrete PU500 SL có độ dày # 1 mm. Một lớp phủ BestCrete PU500 HF có độ dày theo yêu cầu thiết kế.

Lưu ý: Sàn Công nghiệp BestCrete PU500 HF cực kỳ bền với độ ẩm còn lại của bề mặt và có thể thi công trực tiếp lên bê tông mới 7 ngày tuổi, hoặc lên bê tông cũ chất lượng tốt có độ ẩm cao mà không cần sử dụng sơn lót nếu có màng chống thấm trong kết cấu. Không nên sử dụng lớp ngăn ẩm epoxy (DPMs) vì bị mềm trong điều kiện nhiệt độ cao và sẽ dẫn đến hư hỏng sàn.

Trộn:

Trộn sơ bộ thành phần A và cho thành phần B vào trộn đều, cho tiếp thành phần C vào (theo đúng tỷ lệ quy định) và trộn bằng cánh khuấy hoặc máy trộn chuyên dụng tốc độ chậm (300 - 500 vòng/phút) cho đồng nhất, tổng thời gian trộn là khoảng 1 phút 30 giây đến 2 phút.

Lưu ý: Không nên chia nhỏ khối lượng, phải trộn hết trộn bộ đã được đóng gói sẵn.

Thi công:

Đổ hỗn hợp đã trộn lên phần diện tích bề mặt tương ứng theo từng luống kế tiếp nhau, có bề rộng khoảng $180 \div 200$ mm, ngay sau đó dùng bàn chà răng thưa thích hợp để dàn đều và ép chặt vật liệu theo độ dày yêu cầu, dùng ru-lô chuyên dụng để hỗ trợ lèn chặt và tạo độ đồng nhất bề mặt vật liệu.

Lưu ý: BestCrete PU500 HF phải được thi công bởi những đội ngũ công nhân chuyên nghiệp đã được đào tạo và có chứng nhận của nhà sản xuất.

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestCrete PU500 HF**

Ngày tạo: **02.03.2025**



VỆ SINH

Dùng giẻ khô và BestThinner SC01 vệ sinh trước khi sản phẩm đóng rắn

HƯỚNG DẪN AN TOÀN

- BestCrete PU500 HF có thể gây dị ứng với da mẫn cảm khi tiếp xúc lâu. Nên mang khẩu trang, găng tay, kính bảo hộ khi sử dụng sản phẩm.
- Trong trường hợp bị rơi vào mắt, mũi, miệng... nên rửa ngay bằng nước sạch nhiều lần trước khi đến cơ quan y tế nơi gần nhất để được điều trị kịp thời và đúng phương pháp.
- Tránh để sản phẩm tiếp xúc với thực phẩm, vật dụng gia đình. Tránh xa tầm với trẻ em. Đổ bỏ sản phẩm dư thừa đúng nơi quy định của địa phương.

MIỄN TRỪ TRÁCH NHIỆM

- Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của BESTMIX dựa trên sự kết quả kiểm tra nội bộ, hiểu biết và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi.
- Các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung do đó người sử dụng sản phẩm này nên thí nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích thi công của mình.
- BESTMIX có quyền thay đổi đặc tính sản phẩm của mình, người sử dụng phải luôn kham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm tại website công ty.