

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestSeal JB007**

Ngày tạo: **01.03.2025**

MÔ TẢ SẢN PHẨM

BestSeal JB007 là dung dịch chống thấm "sinh học vô cơ" sodium-silicate biến tính có độ hoạt tính cao, thẩm thấu kết tinh bên trong bề mặt bê tông, không tạo màng, bền vững lâu dài theo tuổi thọ công trình.

BestSeal JB007 ở trạng thái tự do luôn tồn tại dưới dạng vi tinh thể SiO_2 hoạt tính năng lượng cao. Khi được phun vào bề mặt bê tông (hoặc các bề mặt vật liệu là chất kết dính thủy lực) BestSeal SS152 sẽ thẩm thấu nhanh và sâu vào bên trong bề mặt vật liệu thông qua các mao dẫn, lỗ rỗng, vết nứt tế vi... Khi tiếp xúc với các phân tử $\text{Ca}(\text{OH})_2$ và CaO tự do trong môi trường ẩm ướt (H_2O), các vi tinh thể SiO_2 hoạt tính năng lượng cao sẽ nhanh chóng tạo ra phản ứng thủy hoá để hình thành các tinh thể C-S-H có tính chất kết dính bền vững. Các tinh thể C-S-H hình thành sẽ tự chèn kín các mao dẫn, lỗ rỗng, vết nứt tế vi bên trong bề mặt bê tông làm cho bê tông trở nên đặc chắc hơn, chống thấm tốt hơn.

Các vi tinh thể SiO_2 hoạt tính năng lượng cao chưa tác dụng của BestSeal JB007 tồn tại trong các mao dẫn, lỗ rỗng, vết nứt tế vi...dưới dạng "bào tử" sẽ tiếp tục tạo phản ứng khi tái tiếp xúc với $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (hình thành trong quá trình thủy phân, thủy hoá xi măng) và nước để tạo thành tinh thể C-S-H. Quá trình này cứ luôn tiếp diễn trong suốt vòng đời của bê tông, làm cho bê tông có tính năng "tự hàn gắn" và ngày càng trở nên cứng chắc hơn, chống mài mòn, chống thấm tốt hơn theo thời gian.

ỨNG DỤNG

BestSeal JB007 dùng để chống thấm, gia cường cường độ, chống mài mòn bề mặt cho các hạng mục như:

- Bê tông cầu tàu, bản mặt cầu, mặt đường bộ...
- Bê tông đường băng sân bay, bãi đỗ, hangar máy bay...
- Bê tông nền các nhà kho tồn trữ lương thực, nông lâm, hải sản...
- Bê tông nền, vách, trần tầng hầm, đường hầm, sàn mái, sân thượng...
- Các cấu kiện bê tông đúc sẵn, kết cấu bê tông cốt thép thường xuyên ngập nước...

ƯU ĐIỂM

- Độ nhớt thấp, thẩm thấu nhanh và sâu vào bên trong bề mặt vật liệu.
- Không tạo màng, cho phép hơi nước thoát qua nên không bong tróc, không bị mài mòn, không tạo rêu mốc, bền vững lâu dài trong suốt quá trình sử dụng.
- Tăng khả năng chống thấm, tăng độ cứng bề mặt, chống mài mòn cao.
- Hoạt tính lâu dài, liên tục tái hàn gắn các vết nứt tế vi phát sinh trong suốt quá trình sử dụng.
- Không làm thay đổi màu sắc, trạng thái hoặc cảm quan thẩm mỹ bề mặt vật liệu.
- Đơn giản, dễ thi công bằng các dụng cụ sẵn có như vòi phun, ru-lô, cọ quét...
- Không gây độc hại cho người thi công, thân thiện môi trường.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Dạng tồn tại: Lỏng nhớt, trong suốt.

Khối lượng riêng: ≥ 1.25 kg/lít (25°C).

Định mức sử dụng: 5 m²/lít (đối với bề mặt bê tông có độ hút nước trung bình)

Đóng gói: 25; 210 lít/thùng

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestSeal JB007**

Ngày tạo: **01.03.2025**



Bảo quản: Nơi thoáng mát, khô ráo, nhiệt độ môi trường 5°C - 35°C.

Hạn sử dụng: 24 tháng kể từ ngày sản xuất.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu kỹ thuật:

pH: 12.00 ± 1.00 @ 25 °C

Hàm lượng chất rắn: ≥ 30.0 %

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Bề mặt cần chống thấm phải đảm bảo khô ráo, không bị nhiễm bụi bẩn, dầu mỡ hoặc các lớp vật liệu chống thấm cũ. Các ba-vơ hoặc các mảng bám dính không tốt cần phải được loại bỏ đúng phương pháp.
- Bê tông tốt nhất, phải được bảo dưỡng tối thiểu 28 ngày và độ ẩm càng thấp càng tốt để tạo điều kiện tốt cho BestSeal JB007 thẩm thấu sâu vào bên trong bề mặt bê tông với liều lượng cao nhất có thể.

QUY TRÌNH THI CÔNG

Thi công:

Dùng bình xịt, vòi phun, cọ quét, ru-lô... để phân bố đều BestSeal JB007 lên toàn bộ bề mặt bê tông cần chống thấm với định mức bình quân 0.2 lít/ m².

Tùy thuộc vào kết cấu sản phẩm, điều kiện thi công và dụng cụ sẵn có để chọn ra phương pháp thích hợp. Dùng bàn chà (hoặc bàn chải cước) phân tán BestSeal JB007 qua lại nhiều lần nhằm tạo điều kiện cho vật liệu thẩm thấu sâu vào bên trong bề mặt bê tông.

Khi BestSeal JB007 bắt đầu keo tụ (trở nên dẻo), tiến hành phun nước sạch lên bề mặt vật liệu với lượng vừa phải và dùng bàn chà (hoặc bàn chải cước) chà xát qua lại nhiều lần để tái phân tán các vi tinh thể SiO₂ hoạt tính nhằm tái thẩm thấu sâu vào bên trong bề mặt bê tông. Thực hiện thao tác này cho đến khi không còn thấy BestSeal JB007 keo tụ trên bề mặt bê tông.

Sau 24 giờ kể từ lúc kết thúc quá trình bảo dưỡng, sử dụng vòi phun nước để rửa sạch phần BestSeal JB007 dư thừa còn đọng lại trên bề mặt bê tông.

Đối với trường hợp bê tông cũ đã bị phong hoá hoặc bê tông nghèo xi măng, có cường độ thấp, nên thi công thẩm thấu đầm một lớp BestSeal JB006 rồi sấy khô trước khi áp dụng BestSeal JB007 như hướng dẫn.

Không nên thi công BestSeal JB007 trong điều kiện trời mưa mà không có mái che.

VỆ SINH

Vệ sinh dụng cụ, thiết bị thi công bằng nước sạch ngay sau khi kết thúc công việc và trước khi vật liệu đóng rắn.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestSeal JB007**

Ngày tạo: **01.03.2025**

- BestSeal JB007 là dung dịch có tính kiềm và có thể ăn mòn da tay (đối với da mẫn cảm) khi tiếp xúc lâu.
- Nên mang găng tay, khẩu trang và kính bảo hộ lao động khi sử dụng sản phẩm.
- Khi bị rơi vào da, mắt, mũi, miệng...phải 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.

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.