

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestSeal SS152**

Ngày tạo: **03.03.2025**

MÔ TẢ SẢN PHẨM

BestSeal SS152 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 SS152 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 SS152 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 SS152 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: 1.20 ± 0.05 kg/lít (25°C).

Định mức sử dụng: $5 \div 7$ m²/lít (Tùy thuộc vào trạng thái bề mặt bê tông)

Đóng gói: 25; 210 lít/thùng

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestSeal SS152**

Ngày tạo: **03.03.2025**



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

Độ nhớt: 10 ÷ 20 mPas⁻¹ @ 25 °C

Chỉ tiêu	Kết quả	Phương pháp thử
Cường độ bám dính bê tông Asphalt trên bê tông	Bê tông 35 MPa: ≥ 1.0 MPa Bê tông 40 MPa: ≥ 1.0 MPa	TCVN 9349:2012
Khả năng hàn gắn vết nứt đến 2 mm	Bê tông 35 MPa: T2/T1 ≥ 2 Bê tông 40 MPa: T2/T1 ≥ 2	AASHTO T259 Modified
Khả năng chống thấm	Bê tông 35 MPa: B12 Bê tông 40 MPa: B12	TCVN 3116:2022
Ảnh hưởng nhiệt độ Asphalt (160 Khả	Bê tông 35 MPa: Không ảnh hưởng	TCVN 3116:2022
C) đến khả năng chống thấm bê tông	Bê tông 40 MPa: Không ảnh hưởng	

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 SS152 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 SS152 lên toàn bộ bề mặt bê tông cần chống thấm với định mức 5 ÷ 7 m²/lít.

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 SS152 qua lại nhiều lần nhằm tạo điều kiện cho vật liệu thẩm thấu sâu vào bên trong bề mặt bê tông.

Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **BestSeal SS152**

Ngày tạo: **03.03.2025**



Khi BestSeal SS152 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 SS152 keo tụ trên bề mặt bê tông.

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

- BestSeal SS152 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.