

# Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **HardRock**

Ngày tạo: **04.03.2025**

## MÔ TẢ SẢN PHẨM

HardRock là hardener dạng bột trộn sẵn, không kim loại, gốc vô cơ, được làm từ các hạt oxit silic có độ cứng cao, các polymer, hóa chất chuyên dụng và xi măng portland.

## ỨNG DỤNG

- HardRock dùng để gia cố bề mặt nền, sàn và các tấm bê tông nhằm làm tăng khả năng chịu mài mòn, chống trầy xước, giảm khả năng phát sinh bụi bề mặt trong quá trình sử dụng cho các hạng mục: nền, sàn nhà kho, xưởng sản xuất, garage, bãi đậu xe, bến tàu...

## ƯU ĐIỂM

- Chế biến sẵn để sử dụng, chất lượng cao, ổn định.
- Khả năng chống mài mòn cao.
- Giảm tối đa khả năng phát sinh bụi.
- Tăng cao khả năng chịu va đập.
- Tăng khả năng kháng dầu mỡ.
- Tăng cao độ bóng bề mặt nền, sàn.

## THÔNG TIN SẢN PHẨM

**Thành phần:** Xi măng, cốt liệu khoáng, phụ gia.

**Trạng thái:** Dạng bột khô.

**Màu sắc:** Màu xám hoặc xanh. Các màu khác sẽ dựa theo số lượng đặt hàng tối thiểu.

**Định mức sử dụng:**

- 3.0 - 3.5 kg/m<sup>2</sup> cho khu vực đi bộ.
- 4.0 - 4.5 kg/m<sup>2</sup> cho khu vực chịu tải trọng vừa.
- 5.0 - 5.5 kg/m<sup>2</sup> cho khu vực chịu tải trọng nặng.

**Đóng gói:** 25 kg/bao.

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

**Hạn sử dụng:** 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

**Cường độ nén:**  $\geq 65$  N/mm<sup>2</sup>.

**Độ cứng cốt liệu Mohs:** 7

**Kháng hóa chất:** HardRock khi đã bảo dưỡng xong sẽ cứng như đá tạo nên bề mặt đặc chắc, tăng khả năng kháng dầu mỡ. Tuy nhiên, sản phẩm sẽ có những điểm hạn chế về mặt kháng hóa chất như các sản phẩm gốc xi măng khác.

# Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **HardRock**

Ngày tạo: **04.03.2025**



## Thời gian chờ đưa vào sử dụng:

Tùy vào nhiệt độ môi trường xung quanh và loại xi măng, phụ gia sử dụng trong bê tông mà thời gian đưa công trình vào sử dụng có thể thay đổi. Tuy nhiên, ở điều kiện thông thường thời gian đưa công trình vào sử dụng cho các điều kiện khác nhau như sau:

- Cho đi bộ: 2 - 3 ngày.
- Cho xe tải trọng nhẹ: 7 - 10 ngày.
- Cho lưu thông bình thường: 28 ngày.

## CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Bê tông thiết kế phải có đặc tính kỹ thuật phù hợp với mục đích sử dụng. Khi thi công bê tông, công tác đầm dùi và làm phẳng bề mặt phải thực hiện đúng yêu cầu.

## QUY TRÌNH THI CÔNG

### Thi công:

HardRock nên được rải thành hai lớp bằng tay. Thông thường khoảng 2/3 lượng HardRock được sử dụng cho lớp thứ nhất, lượng còn lại dùng cho lớp thứ hai.

Ngay khi lượng nước tách ra trên bề mặt bê tông bắt đầu khô và bê tông chuyển sang trạng thái dẻo (trước khi bắt đầu ninh kết) tiến hành xoa sơ bộ nhằm tạo độ phẳng cho bề mặt đồng thời hạn chế tối đa việc lẫn vữa xi măng bê tông lên bề mặt HardRock sau này.

Sau khi xoa sơ bộ xong, tiếp tục rải đều lớp thứ nhất lên bề mặt bê tông. Chờ đến khi HardRock hút đủ lượng hơi ẩm từ bê tông, & trở nên sậm màu và bê tông đạt độ dẻo quánh cần thiết, không bị lún sâu, dùng máy xoa tốc độ thấp với lưỡi xoa có góc nghiêng tối thiểu xoa ép lớp bột HardRock xuống bề mặt bê tông cho đến khi xuất hiện lớp vữa ướt đều trên bề mặt. Nên rải HardRock trước ở những khu vực mau khô như: chân cột, chân tường, cửa ra vào, cửa sổ...

Tiếp tục thực hiện việc rải lớp thứ hai ngay sau khi xoa xong lớp trước. Tuy nhiên, cần phải rải bù cho các khu vực bị thiếu của lớp thứ nhất nhằm đảm bảo cho bề mặt được phủ kín và đều màu. Việc xoa cũng được tiến hành như lớp thứ nhất tuy nhiên cần điều chỉnh tốc độ quay và độ nghiêng của lưỡi xoa cho phù hợp.

### Xoa bóng:

Khi cần độ bóng cao, phải tăng độ nghiêng của lưỡi xoa thích hợp và xoa với tốc độ quay cao hơn.

Độ đồng màu, độ bóng và các tính chất cơ lý của sản phẩm phụ thuộc nhiều vào quá trình thi công. Thi công đúng quy trình sẽ cho kết quả công việc cao nhất.

**Bảo dưỡng:** Ngay sau thi công, phải tiến hành công tác bảo dưỡng để tránh sự mất nước sớm dẫn đến hiện tượng rạn nứt bề mặt. Nên sử dụng sản phẩm BestCure để bảo dưỡng để tránh hiện tượng rạn nứt và hoen ố bề mặt đặc biệt là HardRock có màu.

### Lưu ý:

Những tính chất của các thành phần bê tông như hàm lượng nước và chất lượng xi măng có thể làm màu hơi khác một ít.

HardRock sẽ tạo một bề mặt hoàn thiện cho bê tông trong đó có một số chỗ màu khác nhau ở toàn bộ mặt nền thi công. Điều này là do sự khác nhau tự nhiên của bê tông và định mức sử dụng sản phẩm.

# Thông tin sản phẩm

Bảng dữ liệu kỹ thuật: **HardRock**

Ngày tạo: **04.03.2025**

## VỆ SINH

Vệ sinh dụng cụ, thiết bị thi công ngay sau khi hoàn tất công việc và trước khi vật liệu đóng rắn bằng nước sạch và xà phòng. Khi vật liệu đóng rắn, chỉ vệ sinh bằng các biện pháp cơ học thích hợp.

## HƯỚNG DẪN AN TOÀN

- Vật liệu có tính kiềm do đó có thể gây dị ứng da khi tiếp xúc trực tiếp. Khi thi công nên mang găng tay cao su, kính bảo hộ lao động và khẩu trang.
- Nếu sản phẩm bị văng vào mắt, phải rửa bằng nước sạch nhiều lần và đến cơ quan y tế nơi gần nhất để được điều trị kịp thời và đúng cách.

## 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.