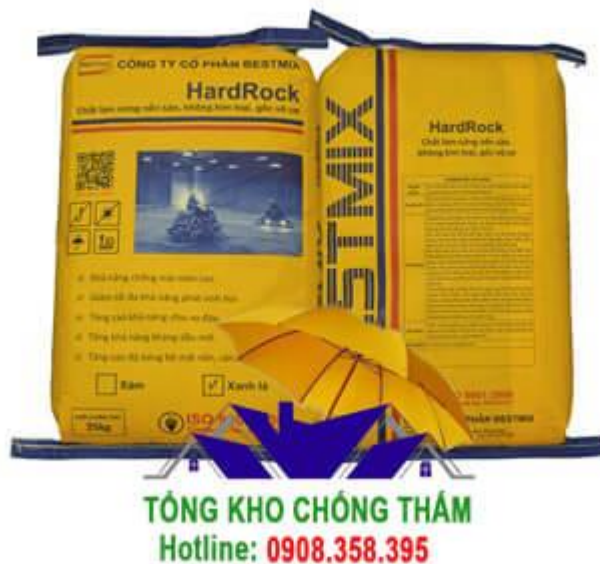


**Mô tả chung về hợp chất tăng cường HardRock Grey Hardener**

- Mã sản phẩm: HardRock Grey Hardener
- Hãng sản xuất: Bestmix
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dạng tồn tại: Bột khô
- Màu sắc: Màu xám
- Đóng gói: 25 kg/bao (bao giấy craft nhiều lớp, có lớp PE chống ẩm)
- Thời hạn sử dụng: Tối thiểu là 6 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở
- Lưu trữ và bảo quản: Ở nơi khô mát, thoáng mát, có bóng râm, tránh sương giá, không nên xếp chồng quá 10 bao



HardRock Grey Hardener Hợp chất tăng cường nền sàn màu xám cho bê tông

**Thông số kỹ thuật**

- Cường độ nén là  $\geq 65$  MPa ở tuổi 28 ngày.
- Độ cứng cốt liệu Mohs là  $\geq 7$  (xây xát thép)
- Độ kháng mài mòn (Bohme):  $6 \div 8$  g/cm<sup>2</sup>
- Độ kháng va đập (LA) sau 2000 chu kỳ là  $45 \div 50\%$  hao hụt trọng lượng

- Kháng hóa chất: Hardener HardRock Grey sau khi đã bảo dưỡng xong sẽ cứng như đá và tạo nên bề mặt đặc chắc, tăng khả năng kháng dầu mỡ. Tuy nhiên sản phẩm cũng sẽ có những điểm hạn chế về mặt kháng hóa chất như các sản phẩm gốc xi măng khác.
- Định mức sử dụng:
  - – 3 – 3.5 kg/m<sup>2</sup> cho khu vực đi bộ
  - – 4 – 4.5 kg/m<sup>2</sup> cho khu vực chịu tải trọng vừa
  - – 5 – 5.5 kg/m<sup>2</sup> cho khu vực chịu tải trọng nặng
- Thời gian chờ đưa vào sử dụng: tùy vào nhiệt độ môi trường xung quanh và loại xi măng cũng như 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 là từ 2 cho đến 3 ngày
  - Cho xe tải trọng nhẹ là từ 7 cho đến 10 ngày
  - Cho lưu thông bình thường là 28 ngày

## Một số đặc điểm nổi bật của hợp chất tăng cứng HardRock Grey Hardener

Sản phẩm có công nghệ đột phá và các thành phần cải tiến đặc biệt. HardRock Grey Hardener đem lại khả năng vô cùng hoàn hảo.

- HardRock Grey Hardener có dạng bột trộn sẵn, không có chứa kim loại, gốc vô cơ
- Sản phẩm được làm từ các hạt oxit silic có độ cứng cao, các polymer, hóa chất chuyên dụng và xi măng portland
- 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
- Hóa chất tăng cứng hardener giúp gia tăng khả năng kháng hóa chất, kháng ăn mòn
- Chống sinh bụi bề mặt, chống thấm nước, chống rêu mốc nấm phát triển
- Tăng khả năng kháng va chạm mạnh
- Có khả năng kháng dầu nhớt
- Bề mặt hoàn thiện phẳng, nhẵn khi được xoa nền đúng cách
- Hợp chất được chế biến sẵn để sử dụng, chất lượng cao, ổn định
- Thi công dễ dàng, không cần gia cố một lớp láng nền cứng như đá
- Không độc hại, không gây ô nhiễm môi trường xung quanh



Hình ảnh thi công

**Ứng dụng của chất tăng cứng HardRock Grey Hardener**

HardRock Grey Hardener được 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 trên bề mặt trong quá trình sử dụng cho các hạng mục như:

- Nền

- Sàn nhà kho
- Xưởng sản xuất
- Garage
- Bãi đậu xe
- Bến tàu,...
- Các tuyến lưu thông
- Xưởng cơ khí
- Các trạm bảo hành

### Các bước thi công chất tăng cứng nền sàn HardRock Grey Hardener

Thi công chất tăng cứng vô cùng đơn giản và rất dễ thực hiện. Mọi sản phẩm đều có hướng dẫn cùng cách thi công trên bao bì, vỏ thùng hoặc trong tài liệu hướng dẫn kèm theo. Bạn không cần là một người am hiểu nhiều về xây dựng cũng có thể tự thực hiện dễ dàng.

### Trang bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ lao động
- Găng tay cao su
- Khẩu trang và mắt kính
- Chất tăng cứng HardRock Grey Hardener
- Thiết bị thi công cần thiết

### Chuẩn bị bề mặt

- Bê tông thiết kế phải có đặc tính kỹ thuật 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.
- Bề mặt bê tông phải không bị tách nước, đủ cường độ để chịu được các công tác hoàn thiện
- Làm sạch bụi, chất bẩn, các vật liệu lỏng lẻo, vụn vỡ trên bề mặt trước khi thi công sản phẩm, nên sử dụng bàn chải hoặc máy hút bụi

### Thi công

- HardRock Grey Hardener 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 Grey Hardener 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 lưới xoa có góc nghiêng tối thiểu xoa ép lớp bột HardRock Grey Hardener 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 lưới xoa cho phù hợp





Thi công xoa nền tầng cứng

### Xoa bóng

- Khi cần độ bóng cao, phải tăng độ nghiêng của lưới 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

### Lưu ý

- Không để hóa chất HardRock Grey Hardener bị đóng, lắc nhẹ trước khi dùng
- Không được đi lại trên sàn cho đến khi hóa chất khô
- Bảo vệ khu vực lân cận khi thi công
- Lau sạch ngay chỗ bị đọng bằng vải ướt và xà phòng
- Nên làm thử trong phạm vi nhỏ trước khi thi công để ước tính định mức sử dụng, đặc điểm vật liệu của bề mặt và mong muốn sau khi dùng

### An toàn và sức khỏe

- Khi thi công phải mặc đầy đủ quần áo bảo hộ lao động
- Không được để hóa chất dính vào mắt mũi và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc khi dùng HardRock Grey Hardener
- Không được để gần khu thực phẩm
- Không nên hít mùi bụi bắn quá nhiều
- Dùng xong phải vứt rác vào đúng nơi quy định
- Nếu dính vào da mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc đến gặp bác sĩ nếu có triệu chứng bất ổn





# TỔNG KHO CHỐNG THÂM

Địa chỉ : Số 480 Quang Trung, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP Hà Nội

Hotline : **0926.58.4444** Email: [Tongkhochongtham24h@gmail.com](mailto:Tongkhochongtham24h@gmail.com)

---

Lưu ý khi thi công