



## MÔ TẢ SẢN PHẨM

**KKS® HARDENER LP** là chất lỏng trộn sẵn gốc nước, trong suốt. Giúp bảo dưỡng bề mặt nền trong và ngoài trời, làm gia tăng độ cứng cho nền beton hoặc xi măng. Tác nhân tạo bóng khi mặt nền đưa vào sử dụng.

## ƯU ĐIỂM

- Giữ nước trên bề mặt bê tông do đó làm giảm nứt chân chim và nứt do co ngót nhiệt.
- Gia tăng độ bền cho bê tông giúp bê tông, chịu đựng sự va đập.
- Kháng được các chất hóa học như kiềm, muối, dầu mỡ, hầu hết các axit hữu cơ và các chất gây ô nhiễm bề mặt.
- Nhờ thâm nhập sâu vào bê tông trung hòa các muối kiềm và khoáng chất giảm sự vôi hóa.
- Không dung môi, không màu, không mùi
- An toàn về môi trường

## ỨNG DỤNG

Ứng dụng bất kỳ trên bề mặt nền xi măng – beton, bao gồm nhưng không giới hạn như: bê tông, đá mài, gạch bê tông, vữa trát hoặc vữa...

- Kho hàng - Kho lưu trữ
- Nhà máy công nghiệp
- Khu vực đậu xe
- Trạm bảo hành

## QUÁ TRÌNH THI CÔNG

### CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Tất cả bụi bẩn, vật liệu lỏng lẻo và bẩn phải được loại bỏ hoàn toàn khỏi tất cả các bề mặt trước khi áp dụng sản phẩm, tốt nhất là bằng chổi hoặc/và máy hút bụi.

## ĐỊNH MỨC TIÊU THỤ

Khoảng 0,1 – 0,2 lít cho 1m<sup>2</sup> bề mặt nền. Mật độ phủ có thể thay đổi tùy thuộc vào nhiệt độ và độ rỗng mặt nền của bê tông.

## THI CÔNG

Các bước thi công trên bê tông đông hiện hữu và bê tông mới đổ là như nhau. Sự khác biệt duy nhất là thời điểm thi công, cụ thể như sau:

**Bê tông hiện hữu:** Thi công bất cứ khi nào

**Bê tông đổ mới:** Chỉ thi công sau khi bê tông tươi vừa khô bề mặt và đủ để đi bộ

**Dụng cụ:** Máy phun áp suất thấp, có thể tích lớn để đảm bảo thi công liên tục.

- **Bước 1:** Dùng dụng cụ phun đều và theo định mức để làm ướt toàn bộ bề mặt với vật tư **KKS® HARDENER LP**, sau đó để cho sản phẩm tương tác với mặt nền tối thiểu 30 phút.
- **Bước 2:** Sau 30 - 45 phút, vật tư sẽ bắt đầu có hiện tượng tạo sệt (dạng gel), lúc này tính thấm thấu vào nền sẽ chậm lại, do vậy, dùng dụng cụ phun tăng cường một lượng nước sạch (hoặc lớp vật tư mới nếu nền/sàn đông cứng có bề mặt xốp, gồ ghề) đủ để làm cho nền sàn đủ ướt nhẹ lại.
- **Bước 3:** Sau 20 - 30 phút, tiến hành rửa sàn. Sau cùng có thể dùng máy hút bụi ướt hoặc giẻ lau để làm sạch vật tư dư thừa còn sót lại.

## ĐIỀU KIỆN THI CÔNG / SỰ HẠN CHẾ

Không thi công nhiệt độ thấp hơn 5°C và cao hơn 35°C

**Thời gian khô:** 1 – 3 giờ. Bề mặt có thể được sử dụng ngay sau khi ứng dụng hoàn tất và bề mặt khô khi chạm vào.

Số lần thi công cần thiết: Thông thường chỉ cần thi công 1 lần. Đối với bề mặt xốp, có thể thi công thêm lần nữa để đạt hiệu quả tối đa.

Thời gian đông cứng hoàn toàn: 60 – 90 ngày

**Độ bóng:** Trong vòng 6 – 12 tháng sau khi thi công, bề mặt bê tông có độ bóng, láng tự nhiên. Độ bóng này được tạo ra do hiệu ứng làm cứng và trám kín, cũng như là việc “đánh bóng” tự nhiên trong quá trình đi lại, vệ sinh hàng ngày. Độ bóng được duy trì vĩnh viễn trên bề mặt và trong suốt tuổi thọ của bê tông cùng với việc bảo dưỡng thích hợp.



# KKS® HARDENER LP

*Chất Tăng Cường Sàn Dạng Lỏng, Hỗ Trợ Bảo Dưỡng và Làm Bóng*

Trong trường hợp cần tạo nhanh độ bóng, thì dùng máy mài và dùng đĩa đánh bóng 24h sau khi hoàn tất thi công sản phẩm. Vui lòng liên lạc bộ phận Kỹ thuật của KKS để được tư vấn và cung cấp quy trình đánh bóng.

Sơn hoặc lớp phủ hoàn thiện khác:

- Trên bê tông cũ: 3 – 7 ngày sau khi thi công.
- Trên bê tông mới: Sau 28 ngày để đảm bảo bê tông được bảo dưỡng tốt

## BẢO TRÌ/ BẢO DƯỠNG

**Với sàn nhà:** Rửa hoặc lau ướt với chất tẩy rửa trung tính hoặc pH cao. Không dùng chất tẩy rửa chứa xút, sunfat hoặc hydroxit. Axit và chất tẩy rửa có tính axit sẽ làm mờ bề mặt.

**Với tường đứng:** Rửa bằng nước sạch

## VỆ SINH

Rửa sạch các dụng cụ thi công bằng nước sạch ngay sau khi sử dụng xong.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thành phần	Hỗn hợp gốc silicate hệ nước
Dạng	Lỏng
Màu	Trong suốt
Đóng gói	25 lít/can hoặc 200 lít/thùng
Khối lượng thể tích	≈ 1.20 kg/lít (ở 20°C)
Kháng mài mòn (máy Taber Abraser, bánh xe H-22, 1000g/1000 vòng)	Tăng 30% đối với bê tông C25 (tiêu chuẩn ASTM D-4060)
Khả năng bảo dưỡng	Duy trì độ ẩm tới 60% trong 24h đầu của thời gian bảo dưỡng so với bê tông đối chứng

## LƯU TRỮ/ HẠN SỬ DỤNG

KKS® HARDENER LP phải được bảo quản nơi khô ráo, có mái che. Trong điều kiện bao bì sản phẩm còn nguyên chưa mở, không bị hư hại có hạn sử dụng là 24 tháng.



## THÔNG TIN AN TOÀN KHI SỬ DỤNG

**KKS® HARDENER LP** mang tính kiềm sẽ gây khó chịu cho da, mắt và gây dị ứng cho da. Nên mang kính bảo vệ mắt và đồ bảo vệ da và hô hấp. Khi bị văng vào mắt phải rửa nhanh với nhiều nước sạch và tham vấn y tế. Sản phẩm không nguy hiểm khi vận chuyển, không độc, không cháy. Khi thải bỏ phải tuân theo quy định của địa phương. Để biết thêm thông tin vui lòng tham khảo Tài Liệu An Toàn Sản phẩm mới nhất.

### Miễn Trừ

*Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng trong các tài liệu của Công ty KKS dựa trên sự hiểu biết và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi. Các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung nên người sử dụng phải xác định sự phù hợp của sản phẩm cho mục đích sử dụng của mình và giả định tất cả các rủi ro và trách nhiệm liên quan. Công ty KKS không bảo đảm về thương mại hoặc sự phù hợp cho các mục đích cụ thể, cũng không chịu trách nhiệm phát sinh nào từ những quan hệ pháp lý có thể được suy ra hoặc từ thông tin này hoặc từ bất kỳ văn bản hướng dẫn nào hoặc bất kỳ một hình thức tư vấn nào được KKS cung cấp. KKS có quyền thay đổi các thông số vật lý của sản phẩm mà không phải báo trước. Người sử dụng phải luôn tham khảo Tài Liệu Kỹ Thuật mới nhất của sản phẩm.*

Phụ gia bê tông – Chống thấm – Nền sàn – Dán gạch – Chà ron – Xây Tô – Định vị – Kết nối – Sửa chữa

### CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP KA KA

Lô 33, Đường số 7, KCN Tam Phước  
Xã Tam Phước, TP. Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai  
Tel: +84-2513 510 255 Fax +84-2513 510 256  
Web: [www.kks.net.vn](http://www.kks.net.vn) Email: [kks@kks.net.vn](mailto:kks@kks.net.vn)