



Globally Proven  
Construction Solutions

## LION HARD®

LION HARD là sản phẩm tăng cứng dạng lỏng gốc Lithium Silicate có công dụng làm chất phủ, tăng đặc, thân thiện với môi trường và không có VOC. Sản phẩm này thẩm thấu vào bề mặt bê tông, sàn bê tông sẽ được nâng cấp thành sàn chống bụi với tuổi thọ cao. Cọ rửa trong quá trình này là không cần thiết. Sản phẩm này ứng dụng dùng cho nền bê tông cũ hoặc mới. Lion hard cũng rất hiệu quả trong việc tăng cứng, tăng đặc cho nền bê tông đã được đánh bóng nhằm bảo vệ độ bền đẹp.



### ĐẶC ĐIỂM/ LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG

- Đáp ứng yêu cầu chỉ an toàn NFSI dành cho nền bê tông.
- Chống bạc nền.
- Tăng độ đặc và chống bụi cho nền bê tông trần.
- Hóa chất phản ứng ngay khi tiếp xúc với nền bê tông.
- Tạo một lớp nền tăng tuổi thọ của sàn khi đánh bóng.
- Không thấm nước hoặc làm sàn bị ẩm.
- Hiệu quả trên cả sàn mới và cũ.
- Chống tia UV. Sẽ không bị vàng màu, vỡ hoặc phai màu.
- Chỉ số VOC thấp, không bắt lửa, ít mùi.
- Dễ bảo dưỡng, không chà rửa.

### CÔNG DỤNG

Lion hard cung cấp sàn bê tông chống bụi và chịu được cường độ giao thông lớn với tuổi thọ cao, phù hợp với nhiều công trình công nghiệp nặng như dệt may, kho chứa, bến xe và nhà máy, hoặc các công trình dân cư nhỏ và công trình thương mại.

### PHÂN PHỐI VÀ SẢN XUẤT BỞI

LATICRETE South East Asia Pte Ltd  
(Level 2, A3)  
No. 38 Sungei Kadut, Street 2, Singapore  
729245  
Telephone: +65 6515 3028 Fax: +65  
6515 3037

### TIÊU CHUẨN VÀ CHỨNG CHỈ

- ASTM E303
- ASTM C779

## Các loại mặt sàn phù hợp

- Bê tông cũ
- Bê tông mới

**Đóng gói**  
20L

### Độ phủ ước tính

Tỉ lệ áp dụng cụ thể: Độ phủ dựa trên kết cấu bề mặt và độ xốp. Tỉ lệ điển hình ở trong khoảng 14.7-19.6 m<sup>2</sup> trên bề mặt bê tông dày được trát vừa cứng. Để đảm bảo kết quả tốt nhất trên bề mặt bê tông xốp, có thể thi công lớp thứ 2 sau khi lớp đầu tiên đã khô hoàn toàn và các vết ố đã bị loại bỏ

Bê tông đã đánh bóng : thi công 2 lớp phủ, lớp đầu tiên ở mức 10m<sup>2</sup>/l và lớp thứ hai ở mức 14.7-19.5m<sup>2</sup>/l theo chỉ dẫn để bề mặt có độ bền và độ cứng tối đa.

### Hạn sử dụng

Can chứa sản phẩm nên được đậy kín và bảo quản ở môi trường khô và sạch, nhiệt độ trên 4 độ C. Thời gian bảo quản trong vòng 2 năm trong thùng kín khi lưu kho. Không để đông đá

### Hạn chế

- Chỉ khi thi công khi nhiệt độ bê tông trên 4 độ C trở lên.
- Không dùng các chất tẩy rửa có nồng độ kiềm hoặc a xít cao lên bề mặt.
- Các vết đổ, tràn phải được lau nhanh chóng .
- Lion hard không phải là hợp chất bảo dưỡng. Sử dụng trên nền bê tông trên 3 ngày sau khi đổ, nếu dung sớm hơn sẽ làm giảm độ hiệu quả về lâu dài.

### Lưu ý

- Tham khảo SDS để biết thêm thông tin an toàn
- Tránh sử dụng phương tiện giao thông ở khu vực đã thi công cho đến khi đóng đá
- Tuyệt đối không được để đông đá.
- Hạn chế khởi tâm với của trẻ em

Các khu vực mô phỏng và thực nghiệm là cần thiết để xác nhận các đặc điểm liên quan đến hiệu suất và ngoại hình (bao gồm nhưng không giới hạn ở màu sắc, biến thể bề mặt gốc, mài mòn, chống bám bụi, chống mài mòn, kháng hóa chất, chống ố, hệ số ma sát, v.v..) nhằm đảm bảo hiệu suất của hệ thống như đã chỉ định cho mục đích sử dụng và xác minh độ phù hợp của hệ thống sàn trang trí.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### Physical and Working Properties

Tính chất	Observed
Loại chất rắn	Lithium Silicate
Hiệu quả hoạt động	100%
Độ nhớt	Giống nước
pH	10.9
Trọng lượng riêng	1.10
Màu	Không màu
Khả năng kháng UV	tuyệt vời
Khả năng thờ bề mặt	Có
Skid Resistance ASTM E 303	Tốt
Khả năng chịu mài mòn	+200 – 400%
VOC g/L	0.0

Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo. Thông số kỹ thuật thể hiện trong bảng dữ liệu sản phẩm mang tính điển hình, nhưng phản ánh các quá trình thử nghiệm trong điều kiện phòng thí nghiệm. Hiệu suất thực tế tại công trường và kết quả thử nghiệm sẽ phụ thuộc vào phương pháp thi công và điều kiện khác. Kết quả kiểm tra thực địa sẽ thay đổi do các yếu tố thi công bên lề. Tất cả các khuyến nghị, tuyên bố và dữ liệu kỹ thuật có trong bảng dữ liệu này không phải là sự bảo hành hoặc bảo đảm dưới bất kỳ hình thức nào. Kết quả đạt yêu cầu phụ thuộc vào nhiều yếu tố ngoài tầm kiểm soát của LATICRETE international, Inc. Người dùng nên dựa vào thông tin và thí nghiệm của họ để đảm bảo tính lâu dài, người dùng sẽ chịu trách nhiệm cho mọi nguy cơ, sự cố hỏng hóc, chi phí và trách nhiệm pháp lý do hậu quả của việc sử dụng sản phẩm của công ty. LATICRETE sẽ không chịu trách nhiệm với người mua hoặc bất kỳ bên thứ ba nào về bất kỳ tổn thương, mất mát hoặc thiệt hại nào trực tiếp hoặc gián tiếp do sử dụng hoặc việc không thể sử dụng sản phẩm.

### LẮP ĐẶT

**Chuẩn bị bề mặt :** Đối với bê tông nội thất mới, chúng tôi khuyến nghị khách hàng nên hoàn thiện bê tông bằng bay thép cứng (3 lần) cho mỗi sàn ACL-302.1R, Class 5.

**Bê tông Cũ, đã đóng rắn:** Loại bỏ bê tông không dính chặt và lấp đầy các lỗ hổng, vết nứt và các khu vực xuống cấp. Tất cả cặn, dầu, chất bịt kín, sáp, chất gây ô nhiễm và chất tẩy rửa phải được loại bỏ khỏi bề mặt để đảm bảo sự thẩm thấu tối đa.

**Thi công:** Phủ một lớp bảo hòa LION HARD TM một cách đồng bộ, với tỷ lệ 14,7 m<sup>2</sup>/lít. Lắp đặt bằng máy phun áp lực cho phép hoặc thiết bị khác, duy trì bề mặt ẩm ướt trong 15 đến 20 phút. Phủ thêm LION HARD bằng chổi mềm hoặc tấm lót sợi nhỏ, để vật liệu khô đồng đều. Tránh làm ướt khi quá trình khô bắt đầu. Sau khi làm khô, loại bỏ

các chất thừa, bột như cặn bằng chổi cứng hoặc đệm khô.

**Bê tông mới:** Để có kết quả tốt nhất, bê tông tươi bảo dưỡng ẩm hoặc áp dụng Cure trong suốt, không tồn dư. Để bê tông mới đóng rắn tối thiểu 72 giờ; bảy ngày được khuyến nghị để có kết quả tốt nhất. Sau khi thời gian bảo dưỡng kết thúc, xử lý bề mặt bê tông mới như đã mô tả ở trên khi thi công.

Trong những điều kiện nhất định, có thể cần áp dụng bê tông tươi. Trong trường hợp này, sơn một lớp đồng nhất sau khi trát lần cuối và khi lớp men nước bề mặt không còn nữa, nhưng trước khi thi công hợp chất đóng rắn tiêu biến. Thi công LION HARD với tỷ lệ 14,7 m<sup>2</sup>/l bằng máy phun áp lực thấp, duy trì bề mặt ẩm ướt trong 15-20 phút. Loại bỏ bất kỳ vũng nước hoặc tích tụ dư thừa nào bằng chổi mềm hoặc miếng đệm sợi nhỏ, cho phép vật liệu khô đồng đều. Sau khi xử lý khô, áp dụng hợp chất đóng rắn nhựa tiêu tán được chỉ định theo tiêu chuẩn ngành.

**Bê tông đánh bóng kim cương:** Sau khi đã xác định được trình tự các bước đánh bóng, tiến hành các bước mài thô. Sau khi đạt và hoàn thành bước 400 viên kim cương, phủ một lớp sơn LION HARD bảo hòa đồng nhất ở mức 9,8 - 14,7 m<sup>2</sup> / L, giữ cho bề mặt ướt trong 15 đến 20 phút. Đùng vũng. Khi khô, tiến hành các bước đánh bóng bổ sung cần thiết. Sau mức 800grit trở về trước.

## HIỆU LỰC VÀ CHI PHÍ

### Hiệu lực

LATICRETE® materials are available worldwide.

Thông tin nhà phân phối, gọi:

**Điện thoại:** (65) 6515-3028

**Fax:** (65) 6515-3037

Thông tin nhà phân phối trực tuyến, truy cập

LATICRETE at [se.laticrete.com](http://se.laticrete.com)

### Giá cả

Liên hệ với nhà phân phối Laticrete trong khu vực

## CAM KẾT BẢO HÀNH

Theo các điều khoản và giới hạn được liệt kê dưới đây, LATICRETE South-East Asia Pte Ltd cam kết các sản phẩm của hãng không bị lỗi sản xuất và không bị hư hỏng hay kém hiệu quả đi dưới các

điều kiện sử dụng thông thường trong vòng một năm kể từ ngày mua khi được cài đặt theo các thông số kỹ thuật bằng văn bản của LATICRETE và theo các hướng dẫn công nghiệp tiêu chuẩn.

## BẢO DƯỠNG

Những yếu tố về mặt lâu dài như hiệu suất, hình thức, và tuổi thọ của các sản phẩm bề mặt mài mòn phụ thuộc rất nhiều vào các chương trình bảo dưỡng định kỳ được thiết kế đặc biệt dành cho loại bề mặt mài mòn được lắp đặt, giao thông, và các điều kiện khác. Việc đặt thảm chùi chân phù hợp (cả mặt trong và mặt ngoài) sẽ giúp tăng tuổi thọ của sàn nhà. Một vài sản phẩm và thiết bị tẩy rửa hoặc việc sử dụng không đúng cách các sản phẩm đó có thể gây hư hại tới hình thức của bề mặt mài mòn theo thời gian. Chương trình bảo dưỡng được khuyến nghị bao gồm vệ sinh thường xuyên và thông qua việc sử dụng FGS CONCRETE CONDITIONER TM. Tần suất tẩy rửa sẽ khác nhau vì việc đó có thể cần thiết hằng ngày, hàng tuần, hoặc ít thường xuyên đi, phụ thuộc vào cách sử dụng và tuổi thọ của sàn nhà. Là phương tiện vệ sinh thường dùng cho các sàn bê tông, chỉ nên sử dụng bàn chải mềm hoặc miếng cọ rửa mềm khi vệ sinh sàn. Không nên sử dụng miếng đệm hoặc bàn chải chà mòn mạnh. Việc sử dụng những miếng chà màu đen, miếng có dạng như kim cương, hoặc miếng chứa cacbon có thể làm mờ độ bóng của sàn. Cây lau nhà ướt sử dụng tốt cho các sàn nhà loại nhỏ hoặc những nơi mà việc chùi rửa bằng tay không phù hợp.

## DỊCH VỤ KỸ THUẬT/ LIÊN HỆ

### Hỗ trợ kỹ thuật

Số điện thoại hỗ trợ cung cấp thông tin:

LATICRETE South East Asia Pte Ltd

(Level 2, A3)

No. 38 Sungei Kadut, Street 2,

Singapore 729245

Telephonenumber: (65) 6515-3037

Email: [enquiry@laticrete.com.sg](mailto:enquiry@laticrete.com.sg)

### Technical and safety literature

To acquire technical and safety literature, please visit our website at [se.laticrete.com](http://se.laticrete.com)