

Xtreme Hard Densifier

Technical Data Sheet

Colloidal Silica là tinh túy của công nghệ bê tông. Đó là một chất phản ứng hóa học với bê tông để tạo ra một vật liệu liên kết bền vững nhằm chuyển thành bê tông có hiệu năng cao hơn.

Xtreme Hard Densifier

Thông Số Kỹ Thuật

Concrete Finishes Section 3300, 3600

Mô tả

Xtreme Hard Densifier là sự pha trộn của các vật liệu polyme vô cơ thấm nhập sâu vào bê tông làm đặc chắc bề mặt và tăng cường độ cứng của mặt sàn bê tông. Sử dụng quy trình sản xuất độc quyền và "xanh", công thức độc đáo của Xtreme Hard Densifier gồm các "phân tử kích cỡ nano", đồng nhất, cô đặc, ngưng tụ trong dung dịch nhũ tương nhằm xâm nhập sâu vào các bề mặt bê tông, liên kết với các thành phần xi măng. Xtreme Hard Densifier tạo nên một bề mặt sàn cực kỳ cứng, đồng đặc làm tăng khả năng chống mài mòn do vết chân và vết xe nâng hàng. Nó thuộc dạng nước, thân thiện với môi trường và phù hợp với VOC ở tất cả các tiểu bang.

Xtreme Hard Densifier với phản ứng *Colloidal Silica* hoạt hóa làm dày đặc / làm cứng bề mặt bê tông, được sử dụng để cải thiện hiệu suất và sự diện mạo của sàn bê tông. Nó làm tăng độ cứng bề mặt, sức bền nén, chống mài mòn và hạn chế thấm rỉ nước. Nó là phần không thể tách rời của quá trình đánh bóng bê tông, mang lại vẻ bóng loáng, phản chiếu tương tự như đá mài hoặc đá tự nhiên. Xtreme Hard Densifier chống bụi, phấn và ASR. Đây là chất lỏng không độc hại, an toàn để xử lý mà không cần phải chùi rửa, loại bỏ, hoặc thải bỏ chất độc hại, và không để lại các chất muối khoáng gây mất màu trên bê tông.

Xtreme Hard Densifier là một sản phẩm không có VOC, có trách nhiệm với môi trường, đạt được tiêu chuẩn LEED về chất lượng môi trường trong nhà (EQ Credit 4.2: Các vật liệu phát xạ thấp).

Ứng dụng chính

- Bê tông nội thất và ngoại thất
- Sàn kho hàng, sàn trung tâm phân phối
- Nhà máy sản xuất
- Sàn Y tế, Dược phẩm và Nghiên cứu
- Nhà để xe và sàn nhà
- Sàn thương mại

Các tính năng và lợi ích

- Làm dày đặc mao mạch của bê tông tạo ra một liên kết bền vững làm cho sàn và tường cứng hơn, không bị bụi và ít hấp thụ hầu hết các chất lỏng.
- Đáp ứng mọi quy định của VOC bao gồm California
- Đáp ứng các tiêu chuẩn đủ điều kiện LEED.
- Chống lại sự xâm nhập của nhiều chất lỏng bao gồm dầu và nhiều loại hóa chất
- Hạn chế lưu vết lốp cao su trong các nền kho hàng nhà máy.
- Thiết bị thi công có thể được làm sạch bằng nước.
- Sẽ không đổi màu hoặc mờ bần theo thời gian.

**XTREME
HARD**

- Không bị ảnh hưởng khi sử dụng trực tiếp các loại máy cắt ghép xi măng.
- Sàn nhà không bị bạc trắng nếu sử dụng lâu ngày hoặc không lau chùi.
- Giảm chi phí vận hành bằng cách dễ dàng bảo trì và vệ sinh.

Ưu điểm

- Độ pH thấp làm tăng tính phản ứng và tính ổn định của vật liệu.
- Độ nhớt thấp và kích thước phân tử nhỏ hơn giúp thấm sâu và toàn bộ.
- Không bị bong tróc.
- Kháng bụi
- Có thể được áp dụng cho sàn mới vừa được xoa mặt.

Đóng gói

- Thùng 5 gallon pails (19L)
- Thùng 55 gallon drums (209L)

Thông tin kĩ thuật

Thời gian khô	20 phút đến 1 giờ
Hàm lượng VOC	0 g / l
Tổng chất rắn	18%
Thành phần hoạt tính	100% tổng chất rắn
Độ PH	9
Điểm đông đặc	32°F (0°C)
Chống trượt	Không thay đổi hệ số ma sát sàn
Thời hạn sử dụng	2 năm
Độ phủ	500sf/gal (12m ² / 1 lít)
Đầy đặc	Làm cho nó bền gấp 6-10 lần
Độ sâu thấm nhập bề mặt	4-10mm
Mài mòn	ASTM C501 – Tăng 61 % độ kháng mài mòn
Độ cứng	ASTM C39 – tăng 40% cường độ nén

Ứng dụng

Xtreme Hard Densifier có hai phương pháp áp dụng chính. Phương pháp đầu tiên được thiết kế cho áp dụng khi mặt sàn mới được xoa bằng máy xoa công nghiệp. Phương pháp thứ hai được thiết kế để sử dụng cho bê tông hiện hữu hoặc bê tông được bảo dưỡng.

Bê tông mới (mới xoa mặt)

Xtreme Hard Densifier có thể được áp dụng cho bê tông mới đổ đã được hoàn thiện phần xoa mặt nền lúc còn ướt. Sàn phải sạch và không chứa tất cả các vật liệu như các hợp chất bảo dưỡng, chất kết dính, các loại dầu và các mảnh vụn, ... Pha loãng 6 gallons nước với 1 gallon Xtreme Hard (hay tỉ lệ 6:1) đậm đặc. Sử dụng máy phun áp suất thấp để đạt được sự đồng đều, ngay cả lúc thi công và để đảm bảo bề mặt được phủ khắp. Áp dụng lại khi cần thiết để giữ cho bề mặt ẩm ướt trong vòng 20 phút. Để bề mặt khô. Phải nhớ không làm sạch, không để ngập

**XTREME
HARD**

nước, không tiếp xúc hoặc dội rửa. Nếu sử dụng chất bảo dưỡng, nó có thể được áp dụng ngay khi Xtreme Hard Densifier đã khô.

Bê tông cũ

Xtreme Hard Densifier có thể được áp dụng cho bê tông ở mọi lứa tuổi. Bề mặt phải sạch và cấu trúc bền vững. Bề mặt cũng phải không có các hợp chất bảo dưỡng tạo màng, chất trám, dầu và các chất ô nhiễm bề mặt khác. Để có kết quả tốt nhất, sử dụng miếng chà sạch màu đen với Xtreme Hard Cleaner. Nếu cần thiết nên chuẩn bị bề mặt tốt hơn nhằm loại bỏ các tạp chất bề mặt bằng cách sử dụng miếng chà nhám 60-100 grit. Cần vệ sinh kỹ lưỡng sau khi chà nhám.

Pha loãng 4 gallon nước với 1 gallon dung dịch đậm đặc Xtreme Hard. Sử dụng máy phun áp suất thấp để Xtreme Hard Densifier tạo thành một lớp bóng mượt trên bề mặt để đảm bảo hòa hoàn toàn. Áp dụng đủ Xtreme Hard để giữ cho bề mặt ướt trong 15 đến 20 phút. Để bề mặt khô 1 giờ trước khi sử dụng.

Vệ Sinh

Làm sạch dụng cụ và thiết bị bằng nước ngay sau khi sử dụng. Chắt cạn từ việc sử dụng và làm sạch là không độc hại. Không để kim loại, thủy tinh, gỗ, sơn hoặc gạch tiếp xúc với Xtreme Hard Densifier. Nếu vô tình bị phun vào, hãy rửa ngay bằng nước sạch.

Bảo Trì

Thường xuyên quét, lau chùi và chà sàn cơ học định kỳ chất tẩy rửa không nhuộm màu, độ pH trung tính hoặc nước. Chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng Xtreme Hard Cleaner cho tất cả các chế độ làm sạch.

Tránh dùng chất tẩy rửa axit. Chất tẩy rửa có tính axit có thể khắc lên bề mặt theo thời gian và làm mờ lớp hoàn thiện. Không nên sử dụng các bàn chải cứng như keo cứng, nylogrit hoặc các loại bàn chải gây trầy xước khác. Tránh các chất tẩy có chứa hydroxit hoặc sulfat.

Bảo Hành

Khi áp dụng theo chỉ dẫn, Xtreme Hard Densifier sẽ giảm mài mòn và hao mòn trên bề mặt của bê tông. Thường xuyên quét và làm sạch bề mặt bê tông với Xtreme Hard Cleaner sẽ duy trì hiệu suất của nó và tăng tuổi thọ. Nếu được thi công bởi thiết bị đạt tiêu chuẩn, Xtreme Hard Densifier bảo đảm sẽ thâm nhập và tăng cường tính chất hóa học bề mặt bê tông nhằm giảm bám bụi trong 25 năm.

Bảo hành này không bao gồm các thiệt hại ngẫu nhiên hoặc hậu quả từ kết cấu thiết kế thất bại, các hợp chất kết dính trong sửa chữa thấm vào, các vết nứt hoặc tình trạng bê tông hoàn thiện kém chất lượng. Thiệt hại từ các bảo trì không đúng quy trình hoặc thiệt hại do tẩm phủ sàn không bảo đảm.

Xtreme Hard Densifier - Xtreme Shield Protector - Xtreme Clean Cleaner

Xtreme Hard Densifier

9924 Universal Blvd, Suite 224-115 Orlando, Florida 32819 USA

**XTREME
HARD**