DECO CRETE
CÔNG NGHỆ BÊ TÔNG CHÂU ÂU

decoSIL

MÔ TẢ SẢN PHẨM

decoSIL là một hỗn hợp dung dịch tăng cứng gốc Silicat gồm lithium silicate, colloidal silica và các loại silicate khác... nhằm cải thiện khả năng chống trầy xước và mài mòn của bê tông.

Sản phẩm sẽ chuyển đổi những thành phần yếu của bê tông sang tinh thể khoáng cứng làm đặc chắc bê tông.

decoSIL giúp bê tông cứng hơn và dễ dàng đánh bóng hơn.

decoSIL cũng được xem là sản phẩm tăng cứng và kháng bụi bẩn cho sàn bê tông công nghiệp với tính hiệu quả kinh tế cao.

decoSIL phù hợp với các sàn bê tông có chất lượng trung bình với độ rỗng tương đối thấp.

Đối với các sàn bê tông chất lượng cao, chúng tôi khuyên dùng decoLIT, loại tăng cứng chứa lithium silicate tinh khiết. Đối với sàn bê tông có chất lượng thấp, độ rỗng cao, chúng tối khuyên dùng decoSOD-HS1, loại tăng cứng chứa sodium silicate tinh khiết.

ƯU ĐIỂM CHÍNH CỦA decoSIL

- Tăng độ cứng và khả năng chống mài mòn, độ bền của sàn bê tông
- Ngăn bám bụi.
- Dễ thẩm thấu.
- Có thể giúp công trình nhận điểm LEED, VOC rất thấp.

PHẠM VI ÁP DỤNG

SÀN BÊ TÔNG:

- Nhà máy sản xuất: Đồ gỗ, linh kiện điện tử, dệt may, dày dép, v.v.
- Kho hàng và nhà chứa máy bay: thực phẩm, ngành hàng bán lẻ, v.v.
- Kho lạnh
- Nhà đậu xe, tầng hầm.
- Thương mại: Nhà hàng, cửa tiệm, trung tâm mua sắm, v.v.

TỶ LỆ BAO PHỦ THÔNG THƯỜNG

Khoảng 12 - 18 m^2/kg cho bê tông thông thường. Lượng dùng có thể phụ thuộc vào chất lượng bê tông. Việc thử nghiệm trên sàn thực tiễn là cần thiết để ước lượng tỷ lệ thực tế.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

BƯỚC 1: CÔNG TÁC CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bề mặt cần đảm bảo sạch sẽ, không dính bụi bẩn, dầu mỡ, vết ố hay các tác nhân gây cản trở quá trình thẩm thấu của hóa chất. Đây là bước rất cần thiết đối với bê tông đã cứng và có nhiều bụi trên bề mặt. Nhưng đối với bê tông vừa mới đổ, vừa được xoa bằng máy xoa thì không cần bước chuẩn bị bề mặt này.

Tốt nhất nên dùng giấy nhám đẻ vệ sinh và tạo nhám bề mặt. Với những mặt bằng lớn nên dùng máy đánh sàn chuyên dụng với đĩa mài hay pad phù hợp.

Bề mặt cần đảm bảo khô ráo để hóa chất dễ thẩm thấu.

BƯỚC 2: PHỦ decoSIL

Khuấy nhẹ trước khi dùng. Không nên khuấy quá mạnh làm dung dịch nổi bọt mất tính đồng nhất.

Phủ đều hóa chất bằng bình xịt và/hoặc khăn micro fiber theo định mức cho phép.

Nên để hóa chất thẩm thấu và khô ráo trong vòng 15 đến 30 phút. Trong trường hợp phủ quá nhiều làm hóa chất đọng vũng, nên dùng nước để lau sạch.

Thời tiết mát hoặc có độ ẩm cao có thể làm hóa chất lâu khô hơn.

Nếu hóa chất được dùng trong quá trình đánh bóng bê tông:

decoSIL có thể được dùng sau mỗi bước đánh bóng, bắt đầu từ đĩa nhựa 100. Sau khi dung dịch đã thẩm thấu và ráo mặt, tiếp tục công tác đánh bóng.

THÔNG TIN AN TOÀN / SỨC KHỎE

TRÁNH XA TẦM TAY TRẺ EM

Công tác xử lý hóa chất thừa phải tuân thủ theo quy định của địa phương. Dù không độc hại và thân thiện môi trường nhưng có tính kiềm, có thể gây kích ứng cho da và mắt. Mang kính bảo hộ và găng tay khi thi công. Khi bị bắn vào mắt, rửa sạch ngay bằng nước và gặp bác sĩ nếu vẫn còn triệu chứng.

Rửa sạch khi bị rơi vào da. Không được uống. Nếu uống phải không gắng nôn mà uống nhiều nước và gọi ngay bác sĩ. Tránh tiếp xúc mắt. Nên sử dụng đầy đủ dụng cụ bảo hộ khi thi công. Bề mặt mới phủ hóa chất có thể trơn trượt.

ĐẶC TÍNH DUNG DỊCH

	Giá trị chỉ thị
Thành phần hoạt tính (%)	21.1
Tỉ trọng (g/cm^3)	1.15
pH	11.4
Hàm lượng V.O.C	<1 g/L
Điểm kích nổ	N/A
Điểm đông đặc	~ 0°C
Thời hạn sử dụng	2 năm trong thùng kín còn nguyên seal.

ĐẶC TÍNH CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG ĐƯỢC XỬ LÝ VỚI decoSIL

	Giá trị chỉ thị
Kiểm Tra Nội Bộ	
Kiểm tra độ mài mòn	Khảnăng chống mài mòn tăng 40% với bê tông mác từ 250 trở lên (TCVN). (Máy đo độ mài mòn, bánh mài H22, 1000 vòng, tải trọng 1000 gram, ASTM D 4060)
Kiểm tra độ cứng	Độ cứng Moh's tăng từ 4 đến 6 với bê tông mác từ 250 trở lên (TCVN).
Kiểm tra độ bóng	Độ bóng tăng từ 4,5 GU đến 30 GU. (Phương pháp đo độ bóng được tiền hành với góc 85 độ, ASTM D 523)

LƯU Ý	**CHỈ DÀNH CHO NGƯỜI DÙNG CHUYÊN NGHIỆP** • Không để hóa chất bị đông. 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. • Khuyến cáo 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.
ĐÓNG GÓI	• Can nhựa 25 Kg • Phuy nhựa 200 Kg