

TAMSIL 7

Dung dịch chống thấm silicate biến tính sinh hóa

Sản phẩm của TAM International (S) Pte Ltd

▶ Sản phẩm chống thấm

Trang 1/2

▶ Mô tả



TamSil 7 là dung dịch silicat biến tính sinh hóa cho khả năng chống thấm lâu dài và bền bỉ cho bê tông. Khi được thi công, nó không tạo màng trên bề mặt mà thẩm thấu vào trong bê tông và tác dụng với vôi tự do và nước rồi hình thành gel Calcium Silicate lấp đầy các đường nứt, lỗ rỗng và mao quản. Gel này tạo ra một lớp ở dưới bề mặt, ngăn chặn sự thâm nhập của nước và các chất có hại như các ion Clo.

TamSil 7 sẽ hàn gắn các vết nứt tới 2.0 mm. Khi có các vết nứt mới, thành phần còn lại của TamSil 7 sẽ tái hoạt động và tái hàn gắn chúng

▶ Lợi ích

- Tác dụng lâu dài không cần phải xử lý hay duy tu lại sau này
- Cho 100% khả năng đi lại sau lần bảo dưỡng nước đầu tiên
- Tự tìm các đường nứt ngao cổ và sửa chữa
- Hàn vĩnh viễn các vết nứt tới 2.0 mm
- Tái hàn các vi nứt trong tương lai
- Giảm hệ số khuếch tán clorua trên 89%
- Giảm khả năng thấm nước tối thiểu 70%
- Tăng độ cứng bề mặt bê tông từ 6-8 Moh
- Cho phép thoát hơi ẩm tới 80%
- Phù hợp với các ứng dụng chứa nước (áp lực thủy tĩnh) lên tới 10 bar

- Không độc hại - TamSil 7 là dung dịch gốc nước, silicat biến tính sinh hóa – an toàn cho bể chứa nước ăn

▶ Các ứng dụng phổ biến

- Cầu đường bộ và đường sắt
- Bãi để xe
- Sân thượng, mái và sân nô
- Cầu tàu & các công trình biển
- Đường băng sân bay, sân khấu ngoài trời
- Các công trình chứa nước
- Các cấu kiện và panel đúc sẵn

▶ Đặc tính kỹ thuật

TamSil 7	
Màu	Không màu, hơi đục
Mức DG	Không độc, tự phân hủy
Gốc khô	25-30%
Tỷ trọng ở 25°C	1.225
Điểm bay hơi	Sôi ở 101°C
Tính cháy	Không
Độ nhớt	15-20 cPs

Tất cả đặc tính kỹ thuật trong tài liệu này dựa trên kết quả thử nghiệm được tiến hành trong phòng thí nghiệm

▶ Hướng dẫn sử dụng

Chuẩn bị bề mặt

- TamSil 7 được áp dụng trên bề mặt bê tông sạch, không bụi bẩn, không còn bất cứ tác nhân nào ngăn cản thẩm thấu của TamSil 7 vào bê tông.
- Kiểm tra cường độ chịu nén của bê tông trước khi thi công. Bê tông phải đạt cường độ chịu nén ít nhất 90% của cường độ thiết kế.

TAMSIL 7

Dung dịch chống thấm silicate biến tính sinh hóa

Sản phẩm của TAM International (S) Pte Ltd

▶ Sản phẩm chống thấm

Trang 2/2

- Phải đảm bảo tất cả các chất bảo dưỡng đã được phân hủy hay phải loại bỏ trước khi thi công.
- Các vật liệu khác có thể ngăn cản khả năng thấm thấu của TamSil 7 phải được loại bỏ.
- Các chỗ bị mủn, các lỗ rỗng phải được gỡ bỏ, mở rộng và trám lại bằng vữa sửa chữa TamCrete GP hay Tamcrete 40
- Không thi công nếu nhiệt độ môi trường nằm ngoài giới hạn +2 °C đến +40 °C

Lượng sử dụng

- *Bề mặt bình thường*: Sử dụng 1 lít cho khoảng 06 m², có thể thay đổi phụ thuộc vào chất lượng bề mặt của bê tông (5-6m²/lít)
- *Đối với các đường nứt*: 1 lít cho khoảng 03 mét dài hoặc phun ngập các đường nứt

Phương pháp thi công

- Tìm và phun ngập tất cả các đường nứt bằng TamSil 7
- Các vị trí còn lại phun Tamsil 7 với lượng sử dụng 1 lít là 6m²
- Bảo dưỡng lần 1: Sau khi bề mặt đã khô từ 2 đến 6 giờ, (phụ thuộc vào gió, nhiệt độ môi trường), phun toàn bộ bề mặt bằng nước kể cả trong trường hợp sau 6 giờ mà bề mặt còn ướt.
- Bảo dưỡng lần 2: sau 12 - 24 giờ, (phụ thuộc vào gió, nhiệt độ môi trường), phun nước lại.
- Bảo dưỡng lần 3: sau 12 - 24 giờ, (phụ thuộc vào gió, nhiệt độ môi trường), phun nước lần cuối

Vết nứt lớn và khó xử lý

Be bờ nhỏ xung quanh rồi phun ngập bằng Tamsil 7, rồi lặp lại vài lần. Có thể sử dụng hồ xi măng lỏng (Nước: xi măng – 5:1) trước khi xử lý. Tư vấn thêm với chuyên viên kỹ thuật của TAM nếu vết nứt không ổn định.

Các hạn chế

- TamSil 7 không thích hợp để sử dụng cho hàn gắn các đường nứt không ổn định, hậu quả của sự phá hoại cơ học (tham khảo Vết nứt lớn và Khó xử lý).

- Không sử dụng cho các vị trí bị phân lớp, khoảng trống như mạch ngừng, khe thi công hay xung quanh ống xuyên tường không phải gốc xi măng.

- TamSil 7 sẽ đạt hiệu quả rất cao nếu áp dụng cho bê tông pha xỉ và bê tông sử dụng xi măng Poóc lăng đa dụng hay thông thường. Còn nếu bê tông sử dụng tro bay loại F và loại C với lượng sử dụng trên 30% so với xi măng thì không nên áp dụng TamSil 7.

Phòng ngừa

Bảo vệ các vật liệu bằng kính, nhôm, gỗ và sơn khỏi Tamsil 7 khi phun.

▶ Đóng gói

TamSil 7 được đựng trong thùng 20 kg

▶ Bảo quản

- TamSil 7 phải được bảo quản trong nhiệt độ phòng (tối đa là 38°C), khô ráo và tránh ánh nắng trực tiếp.
- Hạn sử dụng 03 năm kể từ ngày sản xuất.
- Lắc đều trước khi sử dụng

▶ An toàn & Sức khỏe

TamSil 7 được sử dụng trực tiếp và chúng tôi luôn luôn khuyến cáo về việc đọc tài liệu “An toàn và sức khỏe” trước khi sử dụng. Việc sử dụng trang bị an toàn lao động sẽ bảo vệ cá nhân bạn tốt hơn