

NAGASEAL CAP

Phụ gia chống thấm tinh thể thẩm thấu một thành phần

- Mang lại khả năng chống thấm dài hạn, ở cả 2 mặt kết cấu
- Hòa nhập hoàn toàn trở thành một khối đồng nhất với bê tông kết cấu
- Có thể thi công dễ dàng bằng phương pháp khô hoặc ướt
- Hình thành các tinh thể không hòa tan chạy sâu vào trong theo hệ thống mao dẫn, nên việc tinh thể hóa sẽ phát triển lâu dài theo thời gian.
- Thi công nhanh, tiết kiệm chi phí. Không độc hại
- Hàn vát được đối với các vết nứt chân chim do quá trình co ngót
- Có thể sử dụng trộn trực tiếp vào bê tông để tăng cường khả năng chống thấm



MÔ TẢ:

Nagaseal CAP là hỗn hợp có công thức phức tạp gồm xi-măng, hạt khoáng và chất hoạt hóa đặc biệt dưới dạng bột, có thể di chuyển sâu vào bên trong kết cấu theo đường mao dẫn.

Nagaseal CAP phản ứng với thành phần vôi tự do bên trong bê tông để tạo thành những tinh thể lấp đầy các mao mạch và lỗ rỗng li ti (bề rộng lên đến 0.4mm) trong kết cấu bê tông.

Nagaseal CAP đem lại khả năng chống thấm cao cũng như bảo vệ lâu dài đối với nước xâm thực cho cả kết cấu cũ và mới

ỨNG DỤNG:

Bảo vệ sàn và tường cho các bể nước ngầm

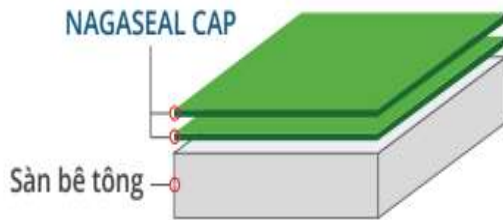
Bể bơi, bể chứa nước sạch, công trình thủy lợi, bể xử lý nước thải.

Bảo vệ kết cấu cho sàn và tường tầng hầm, hồ thang máy

THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	KẾT QUẢ
Độ bám dính vào kết cấu (ASTM D4541)	≥ 1.5 MPa
Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 5bar (72h)	Không thấm
Cường độ chịu nén (@28 ngày)	>22 MPa
Cường độ chịu uốn (@28 ngày)	>3 MPa
Mô đun đàn hồi của bê tông sau chống thấm (@28 ngày, Mác bê tông tối thiểu M200)	≥ 20 GPa
Độ co ngót (ASTM C531)	$<0.2\%$
Thời gian cho phép thi công ban đầu (nhiệt độ phòng, @25 °C)	>60 phút

HƯỚNG DẪN THI CÔNG:



Công tác chuẩn bị:

- **Nagaseal CAP** chỉ có hiệu quả thực sự nếu như các mao mạch bên trong kết cấu cần chống thấm đã được bão hòa nước đủ để cho phép diễn ra quá trình thẩm thấu của hoạt chất kết tinh
- Tất cả bề mặt phải được vệ sinh, loại bỏ dầu mỡ, các chất bẩn bằng các vòi phun nước áp lực cao. Việc sử dụng thiết bị phun nước áp lực được khuyến nghị cho việc chuẩn bị bề mặt bởi vì việc này sẽ giúp làm sạch và tạo nhám bề mặt, an toàn về môi trường và kết hợp tạo bề mặt bão hòa nước
- Đối với các khuyết tật bề mặt phải được vệ sinh và đục bỏ những mảng bê tông yếu kém và sửa chữa gia cường bằng vật liệu chuyên dụng trước khi thi công chống thấm (lưu ý: để tăng khả năng chống thấm cho những vị trí này nên thi công 1 lớp **Nagaseal CAP** trước khi dậm và gia cường)

Cách trộn:

- Pha trộn nước sạch vào vật liệu **Nagaseal CAP** với tỉ lệ mỗi bao 25kg **Nagaseal CAP** trộn với 6 - 6.5 lít nước. Khuấy chậm bằng máy trộn tay (khoảng 500 vòng/phút) cho tới khi đạt độ sệt ưng ý.
- Chỉ nên trộn vật liệu vừa đủ để sử dụng trong vòng 30 phút

Thi công:

1. Thi công bằng phương pháp rắc khô

- Bề mặt trước khi thi công bằng phương pháp rắc khô cần thiết phải khô ráo, nhưng những vị trí nước đọng thành vũng cần phải được lau sạch.
- Dọn sạch các mảnh vụn và vữa rơi vãi
- Tính toán trước lượng **Nagaseal CAP** cần sử dụng và rắc đều trên bề mặt bê tông lót với tỉ lệ 1.5kg – 2kg/m² ngay trước khi đổ bê tông sàn móng
- Định mức thi công trung bình là 1.5kg/m² cho 2 lớp phủ

2. Thi công bằng phương pháp pha với nước (phun, lăn,...)

- Sau khi trộn **Nagaseal CAP** với nước sạch, thi công lớp đầu tiên lên bề mặt đã chuẩn bị sẵn sàng bằng bay, chổi, ru lô hoặc sử dụng phương pháp phun.
- Việc thi công lớp thứ hai phụ thuộc vào điều kiện thực tế công trường và chiều dày yêu cầu
- Trước khi thi công lớp thứ hai theo hướng vuông góc với lớp một, cần để lớp một khô trong khoảng 3-4 giờ, tùy thuộc vào độ dày và nhiệt độ ngoài trời. Khuyến cáo không để quá 24 giờ.
- Nếu việc thi công lớp phủ sau 24 giờ kể từ khi hoàn thành lớp trước, hoặc trong trường hợp lớp trước đã khô ráo, bề mặt cần phải được làm ẩm lần nữa.
- Khi gặp điều kiện thời tiết không thuận lợi như gió mạnh, nhiệt độ môi trường cao, sương giá, phải bảo quản lớp vật liệu **Nagaseal CAP** trong vòng 48 tiếng sau khi thi công xong.

NAGASEAL CAP

FOR A BETTER LIFE

QUY CÁCH:

Nagaseal CAP : 25kg/bao

ĐỊNH MỨC:

1.5 kg/m² : cho 2 lớp phủ đối với thi công dạng hồ nhão

1.5 ~ 2.0 kg/m² : đối với thi công dạng rắc khô

Trộn **Nagaseal CAP** với tỉ lệ 0.8% - 1.2% lượng xi măng thiết kế trong cấp phối bê tông đối với phương pháp thi công trộn với bê tông.

Chú thích: Liều lượng đưa ra chỉ mang tính lý thuyết, tùy thuộc vào yếu tố hao hụt và các điều kiện thực tế. Vì vậy liều lượng thực tế có thể sẽ khác

LƯU TRỮ VÀ BẢO QUẢN:

Thời hạn sử dụng: **Nagaseal CAP** có thời hạn sử dụng là 12 tháng nếu giữ trong điều kiện khô ráo và đóng gói nguyên vẹn.

SỨC KHỎE & AN TOÀN:

Nagaseal CAP tránh tiếp xúc trực tiếp với da và mắt hay hệ hô hấp.

Khi thi công phải sử dụng găng tay cao su, thiết bị bảo vệ mắt và dụng cụ bảo hộ phù hợp.



CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT THƯƠNG MẠI NAGA VIỆT NAM

Số 80/12C Đường TX52, P. Thạnh Xuân, Quận 12, TP. HCM, Việt Nam

Tel : 028 62 78 74 72

Email: support@nagachems.com

Hotline: 0984 790 247

Website: www.nagachems.com

Naga TDS - TÀI LIỆU KỸ THUẬT SẢN PHẨM

Phát hành: 06/2024

Hiệu đính: lần 8

Nagaseal® CAP