

**Chống thấm và
Phục chế**

Thi công lát gạch /
Đá tự nhiên /
Láng nền

**Chống thấm mao dẫn / Tinh thể
dành cho kết cấu bê tông**



Chống thấm mao dẫn / tinh thể

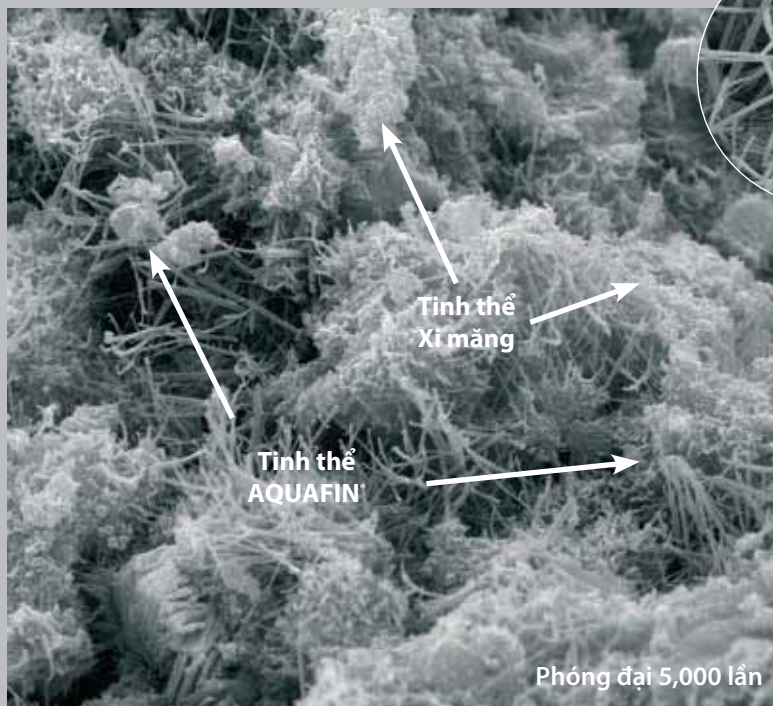
...chống thấm bê tông tận gốc

AQUAFIN[®]-IC là hệ thống chống thấm thẩm thấu, một thành phần độc nhất. Là vật liệu gốc xi măng, **AQUAFIN[®]-IC** chứa các hóa chất, thẩm thấu qua bề mặt bê tông, giúp cho chính bê tông trở thành thành phần tham gia chống thấm. Các đặc tính chống thấm không bị ảnh hưởng ngay cả khi lớp phủ bị dỡ bỏ một phần hoặc có vài vết nứt nhỏ sau khi thi công.

Nhờ vào khả năng kháng áp lực thủy tĩnh cao (thử nghiệm lên đến 130 m [200 psi] theo bề thuận và ngược), **AQUAFIN[®]-IC** là vật liệu chống thấm hoàn hảo cho các kết cấu bê tông lớn như bể nước, hồ thu nước hay nhà máy xử lý nước thải. Những ứng dụng điển hình khác bao gồm công trình bãi đậu xe, hầm, lõi thang máy, hố ga và chống thấm cho móng và tường dưới lòng đất.



Các tinh thể AQUAFIN[®]-IC được phóng to



Hình phóng đại (10,000 X) của tinh thể AQUAFIN[®]-IC.

Bê tông đã qua xử lý trở nên kháng nước do các sợi tinh thể lấp đầy mao dẫn.

thẩm thấu vào bê tông...



Ưu điểm:

- Tự làm liền vết nứt (vết nứt tính lên đến 0.4 mm)
- Các đặc tính chống thấm vẫn không mất tác dụng ngay cả khi lớp phủ bị phá hủy
- Dễ dàng thi công
- Ít hao tổn / có tính kinh tế cao
- Ninh kết và đông cứng nhanh
- Giảm thiểu hiện tượng mất màu
- Vĩnh cửu



Ứng dụng:

AQUAFIN®-IC có thể sử dụng trên tất cả bề mặt bê tông mới hay cũ, có kết cấu vững chắc, không bị dịch chuyển. Sản phẩm cũng thích hợp đối với gạch bê tông hoặc dùng dưới dạng vữa khô rắc lên bề mặt của sàn bê tông tươi.

Những ứng dụng điển hình bao gồm:

- Bể chứa nước uống
- Nhà máy xử lý nước thải
- Công trình hầm
- Lõi thang máy
- Hồ ga
- Nền móng
- Chống thấm công trình ngầm





Ứng dụng:

AQUAFIN[®]-IC, màu xám hay trắng có thể thi công bằng chổi quét hay thiết bị phun thích hợp. Sản phẩm cũng có thể được thi công dưới dạng vữa khô rắc lên nền bê tông tươi.

AQUAFIN[®]-IC có thể được phối trộn một cách đơn giản bằng mũi khoan quay chậm. Thời gian thi công là khoảng 30 phút ở nhiệt độ +23°C.



Sản phẩm bổ sung:

- **FIX 10-S**
Xi măng trám 30 giây.
- **FIX 20-T**
Vữa trám.
- **ASOCRET[®]-IM**
(USA: **MORTAR-IC**)
Vữa bịt kín và sửa chữa dạng tinh thể.
- **ASOCRET[®]-RN**
(USA: **MORTAR-40**)
Vữa sửa chữa kết cấu gốc Polymer cải tiến.

Chúng tôi khuyến khích sử dụng **AQUAFIN[®]-2K/M** kết hợp với băng dán cho những ứng dụng cần khả năng làm liền vết nứt tĩnh và động.

AQUAFIN[®]-1K sử dụng cho chống thấm ngược các loại vật liệu gạch.



AQUAFIN[®]-IC

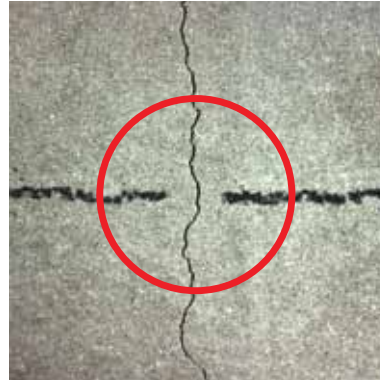
Cơ chế hóa học của AQUAFIN®-IC

Những hình ảnh dưới đây thể hiện cơ chế hoạt động của **AQUAFIN®-IC** lên bê tông:

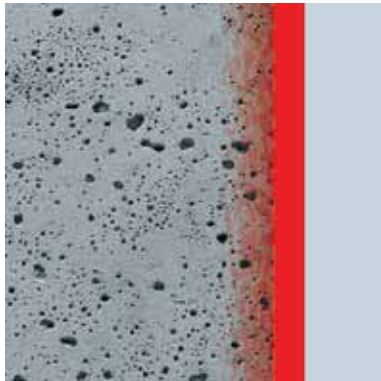
Bê tông chưa qua xử lý là một hệ rỗng, dễ bị thấm thấu nước.



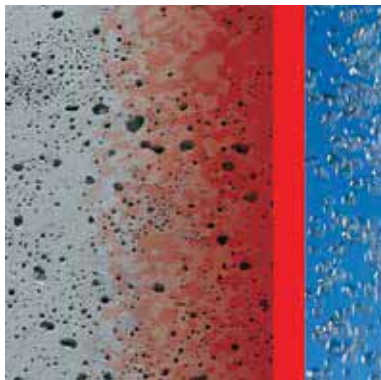
Những hình sau thể hiện khả năng làm liền vết nứt của **AQUAFIN®-IC** cho các vết nứt tĩnh (không dịch chuyển):



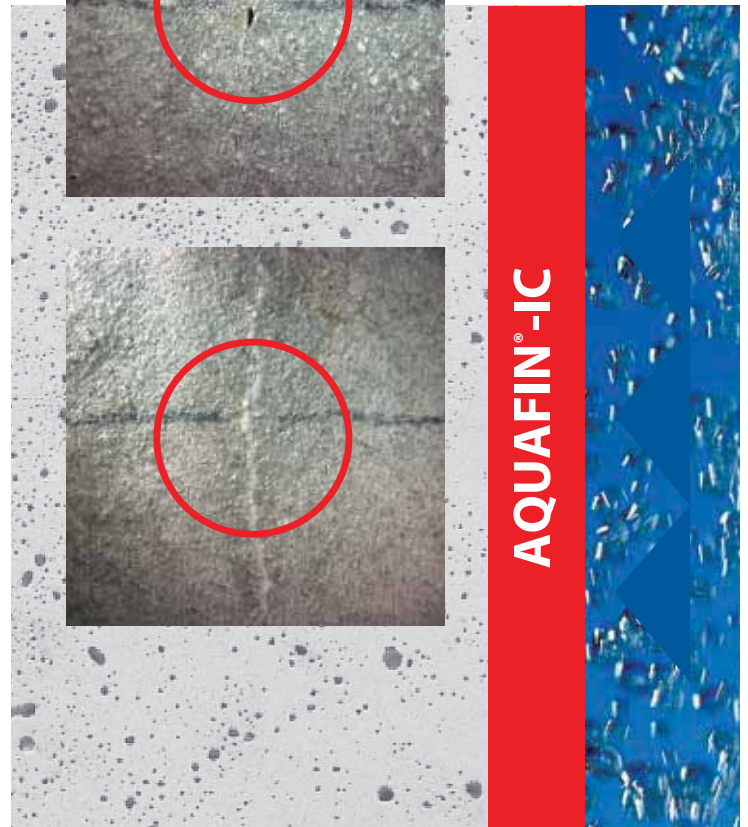
Ứng dụng: **AQUAFIN®-IC** (màu đỏ) được thi công lên bề mặt bê tông. Các thành phần hoạt tính của **AQUAFIN®-IC** bắt đầu thấm thấu vào các mao dẫn.



Bên trong các mao dẫn, hóa chất tương tác với đá vôi tự do và hơi nước để hình thành các tinh thể không hòa tan. Phản ứng này đi sâu vào khối bê tông, bịt kín các lỗ rỗng.



Kết quả: **AQUAFIN®-IC** không chỉ là một lớp phủ, mà trở thành một thành phần bên trong bê tông!



Công ty SCHOMBURG GmbH & Co KG của Đức, với hai bộ phận sản xuất kinh doanh, là một công ty quốc tế cung cấp những vật liệu xây dựng đầy sáng tạo với chất lượng cao cho lĩnh vực xây dựng. Với cơ sở sản xuất ở mức công nghệ cao nhất, đội ngũ nghiên cứu và phát triển (R&D) nội bộ và trình độ kỹ thuật tuyệt vời, SCHOMBURG là một lực lượng đang thống lĩnh thị trường.

Công ty SCHOMBURG GmbH Thành phố Detmold của Đức vươn tới thị trường Đức thông qua một mạng lưới các nhà phân phối chuyên về các loại nguyên liệu dành cho:

- Chống thấm và phục hồi
- Thi công lát gạch/đá tự nhiên/láng nền

SCHOMBURG là một đối tác chuyên phân phối cả trên thị trường quốc gia và quốc tế.

Năng lực cốt lõi của SCHOMBURG ICS GmbH nằm trong ngành công nghiệp bê tông xây dựng. Với một sự tập trung vào bê tông khối, bê tông đúc sẵn và bê tông trộn sẵn, chúng tôi cung cấp một hệ các sản phẩm bao gồm:

- phụ gia bê tông
- Các tác nhân làm bê tông không dính vào khuôn đúc và các sản phẩm phụ
- tổng hợp màu cho bê tông

Ngoài ra, SCHOMBURG ICS GmbH cung cấp dịch vụ và tư vấn cho các kiến trúc sư, kỹ sư và các nhà thầu về các sản phẩm và hệ thống đối với:

- Sàn công nghiệp
- Xây dựng nhà để xe
- Xây dựng đường đi và đường ray
- Xây dựng bể nước, và
- Phục hồi bê tông

Các chuyên gia trong ngành đánh giá cao mức độ dịch vụ được cung cấp bởi Tập đoàn SCHOMBURG, cùng với phạm vi rộng lớn các sản phẩm chất lượng cao của chúng tôi.

Để giữ được vị trí hàng đầu của một thị trường chuyển động liên tục chúng tôi luôn luôn đầu tư vào việc nghiên cứu và phát triển những sản phẩm mới và hiện sản phẩm có. Điều này đảm bảo sản phẩm chất lượng cao, dẫn đến sự hài lòng của khách hàng.



SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
D - 32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
email export@schomburg.de
www.schomburg.com



CTy TNHH SCHOMBURG VIỆT NAM
19P Đường Nguyễn Hữu Cảnh
P.19, Quận Bình Thạnh
TP. Hồ Chí Minh (Việt Nam)
phone +84-8-7300-8228
email vietnam@schomburg.com
www.schomburg.vn