

HỢP CHẤT KHOÁNG HÓA, HÀN GẮN, LÀM CỨNG & CHỐNG THẨM CHO SÀN BÊ TÔNG & MẶT ĐƯỜNG

I. MÔ TẢ

INCONSEAL.31[®] là hợp chất hóa học, gốc nước, được điều chế từ hợp chất biến tính sodium silicate, cùng với các hoạt chất đặc biệt khác.

INCONSEAL.31[®] khi được xử lý vào nền bê tông, nền vữa, nó thâm nhập sâu vào bên trong qua hệ thống mạch rỗng, hệ thống vi nứt, hệ thống các mao dẫn - ống khí, để sau đó hình thành một hệ thống tinh thể đặc kín tại các khu vực này. Hệ thống các tinh thể được phát triển sau gồm 2 nhóm. Nhóm đầu là nhóm được kết tinh – định hình ổn định, trong khi nhóm 2 lại là nhóm mang đặc tính liên kết chủ động. Đặc tính này là 1 trong những đặc tính đặc biệt của **INCONSEAL.31[®]** được phát huy qua liên kết với các ion trong phân tử nước, tạo nên chất hợp thành, tăng lớn thể tích, mà ta có thể tạm gọi là 1 “phức hợp gel cao phân tử”. Phức hợp này sẽ tiếp tục bị tác động giảm thể tích khi bê tông bị gia nhiệt, cũng như lại tăng thể tích khi có hơi ẩm hoặc nước xuất hiện.

INCONSEAL.31[®] qua đó đem lại cho lớp vỏ bê tông (tại toàn bộ khu vực mà nó xâm nhập) các đặc tính cần thiết để tự bảo vệ. Đó là kín nước, chống lại sự xâm nhập của các thành phần hóa chất theo nước vào xâm thực bê tông, đồng thời vẫn trả lại cho bê tông cơ chế được “thở tự do” trong các điều kiện giãn nở nhiệt do môi trường tác động.

II. ĐẶC TÍNH

INCONSEAL.31[®] là chất lỏng, trong suốt, không màu, không mùi, sản phẩm kiềm, có chứa 1 hàm lượng cao hợp chất rắn không bay hơi. Đây cũng là 1 trong các đặc điểm cấu tạo khác biệt của sản phẩm so với các sản phẩm chống thấm khác cùng loại của công nghệ sodium silicate.

INCONSEAL.31[®] kiến tạo ngay trong bê tông một phân lớp bảo vệ kín, đã “hóa thân” làm 1 với bê tông. Chính phân lớp bảo vệ này giúp cho bê tông chống lại hơi ẩm và nước xâm thực vào bề mặt cũng như tại hệ thống vết nứt co ngót đã xảy ra từ ban đầu.

INCONSEAL.31[®] kết hợp với bê tông tạo mạng tinh thể kín và bền bên trong, cùng lúc tạo ra mạng tinh thể có đặc tính ngâm ẩm, silicate gel. Đó là 2 cơ chế kín nước cho bê tông.

III. LỢI ÍCH

- Giảm hệ số thấm nước, đạt cấp chống thấm cao
- Bảo vệ trước cơ chế nứt do sốc nhiệt của bê tông
- Ngừa Ion Clorua khuếch tán vào bê tông (từ nước biển – môi trường muối)
- Chống rò rỉ Canxi ngăn hiện tượng tụ khoáng trên bề mặt
- Giảm thấp các phản ứng Alkali-Silica trong bê tông khi tiếp xúc với nước
- Bảo vệ chống xâm thực của các loại hóa chất
- Bảo vệ thép khỏi sự ăn mòn trong bê tông
- Kháng các chu kỳ đóng và tan băng
- Hàn gắn vĩnh viễn những vết nứt chân tóc hiện hữu trên bề mặt

Mã SP 3203

Mục lục		
STT	Nội dung	Trang
I.	Mô tả	01
II.	Đặc tính	01
III.	Lợi ích	01
IV.	Lĩnh vực ứng dụng	02
V.	Thi công	02
VI.	Định mức	03
VII.	Khuyến cáo	03
VIII.	Lưu trữ	03
IX.	Đóng gói – Bao bì	03



IV. LĨNH VỰC ỨNG DỤNG

INCONSEAL.31® được điều chế đặc biệt để chuyên xử lý chống thấm và bảo vệ ngay tại bề mặt của các loại kết cấu bê tông xi măng hoặc các cấu trúc xây dựng gốc xi măng.

- Hệ thống sàn mái đan, panel đúc sẵn
- Đường bộ hành
- Sàn công nghiệp các loại
- Đầu trường
- Sân vận động và khán đài
- Đường đua
- Bãi đậu xe
- Cầu (đường bộ & đường sắt)
- Đường băng sân bay
- Đường bê tông & đường cao tốc
- Cảng biển
& công trình xây dựng trên biển

V. THI CÔNG

Trước khi bắt đầu nên che chắn tất cả những vật liệu bằng kính, gỗ, sàn gốm... gần khu vực thi công.

Đối với bề mặt bê tông mới:

1. Theo dõi khi bề mặt bê tông đủ khô để được phép đi bộ lên trên, cũng là vào thời điểm các vi nứt do co ngót nhiệt chưa thể xuất hiện, tiến hành phun đầm **INCONSEAL.31®** lên toàn bộ bề mặt cần xử lý.
2. Khi bề mặt bê tông đã xử lý **INCONSEAL.31®** bắt đầu khô, tiến hành phun nước lên toàn bộ bề mặt
3. Sau khi bề mặt bê tông đã khô ráo lại, tiến hành vệ sinh bề mặt với nước và loại bỏ tất cả vật liệu dư thừa bằng bàn chải nylon hoặc dụng cụ cạo sạch, để bề mặt hoàn toàn khô, nhằm loại trừ phần sản phẩm **INCONSEAL.31®** dư thừa.
- Đối với sàn thi công ngoài trời, không cần sử dụng bàn chải nylon và chổi kết hợp phun nước để vệ sinh; tuy nhiên sau 40-45 phút cần phun bảo dưỡng cũng là để tẩy sạch **INCONSEAL.31®** còn dư, không thấm thấu hết, ra khỏi bề mặt bê tông
- Trong trường hợp sàn bê tông có lớp phủ bên trên, bước 2 và bước 3 có thể loại trừ, chỉ cần để sản phẩm hoàn toàn khô ráo trên bề mặt.
- Ngay khi công tác thi công hoàn tất, việc xử lý trên bê tông này cũng giống như bê tông không xử lý chống thấm

Đối với bê tông cũ (hiện hữu)

INCONSEAL.31® phải luôn luôn được thi công trên bề mặt bê tông hoàn toàn sạch sẽ, khô ráo, không bụi. Trước khi thi công, bề mặt phải được làm sạch để có thể xử lý. Bất kỳ sản phẩm nào gây cản trở sự thâm nhập của sản phẩm vào chất nền đều phải được gỡ bỏ. Những khu vực có vết nứt hoặc lỗ rỗng xuất hiện nên được sửa chữa, sau khi làm sạch bề mặt với sản phẩm sửa chữa gốc xi măng

Trước khi thi công, cần làm sạch bề mặt bê tông hoặc với nước và vòi có áp lực hoặc tốt nhất là có sự trợ giúp của máy rửa phù hợp, bên cạnh việc vệ sinh cũng phải đục mở những lỗ rỗng và mao mạch để cải thiện sự thẩm thấu của sản phẩm **INCONSEAL.31®**.

Trong trường hợp những vết bẩn dầu, mỡ hoặc bất kỳ những chất ô nhiễm khác, làm sạch chúng bằng chất tẩy rửa hoặc chất tẩy nhờn. Tạt rửa sạch với nhiều nước và để nó khô hoàn toàn trước khi tiếp tục thi công.

Bề mặt được xử lý cần loại trừ hẳn bụi và những phần tử bị bung ra với sự trợ giúp của máy nén khí.

1. Phun hoặc quét đầm nước trên bề mặt để tạo ẩm
2. Sử dụng gạt để loại bỏ hết nước đọng vũng. Để bề mặt khô hoàn toàn trong vòng **2-3** giờ
3. Khuấy đều thùng chứa sản phẩm **INCONSEAL.31®**
4. Tiến hành phun đầm bề mặt với **INCONSEAL.31®** (xem mục ghi chú) như cách làm đầm toàn bộ bề mặt với sản phẩm **INCONSEAL.31®** ít nhất là **30** phút.
5. Sau đó, một vài tình huống sau có thể xảy ra:

- Nếu sau **40-50** phút, phần lớn **INCONSEAL.31[®]** đã thấm vào chất nền, loại trừ phần dư thừa của sản phẩm (phần đọng vũng) bằng bàn chải, chổi hoặc dụng cụ gạt để phần dư thừa này thấm vào những khu vực lân cận hoặc loại hẳn ra khỏi bề mặt.
- Nếu sau **40-50** phút, hầu hết **INCONSEAL.31[®]** vẫn còn nằm trên bề mặt, chờ khoảng **2 giờ**, sau đó vệ sinh toàn bộ bề mặt với nước và gạt bỏ tất cả vật liệu dư thừa cho đến khi bề mặt hoàn toàn khô.

Ghi chú: **INCONSEAL.31[®]** có thể được thi công thấm đẫm bề mặt, như đã mô tả trong điều 4, bằng thiết bị phun áp lực thấp, cọ lăn, bàn chải nylon, chổi hoặc dụng cụ gạt nước. Được khuyến cáo thi công bằng thiết bị phun áp lực thấp tại những khu vực rộng lớn như sân đậu xe hoặc đường băng sân bay. Những khu vực được xử lý sản phẩm có thể được sử dụng ngay khi việc thi công hoàn tất và bề mặt sờ thấy khô.

VI. ĐỊNH MỨC

Định mức xử lý vật liệu **INCONSEAL.31[®]** cần được áp dụng linh hoạt theo các điều kiện cụ thể về tuổi bê tông, độ xốp, mật độ bọt rỗng, mức độ nứt rạn, để có đủ mức vật liệu xử lý cho hạng mục.

Định mức hướng dẫn xử lý **INCONSEAL.31[®]** tối thiểu là 1 lít / 5 m²

VII. KHUYẾN CÁO

An toàn vật liệu phải được thực hiện trong suốt quá trình sử dụng và lưu trữ, như áp dụng đối với các sản phẩm hóa chất xây dựng. Là sản phẩm gây kích ứng cho mắt, da, miệng và mũi. Tránh để sản phẩm dính vào cơ thể. Tránh xa tầm tay trẻ em. Khi dung dịch lỡ tiếp xúc với mắt, rửa nhiều bằng nước sạch ít nhất 15 phút. Khi bị tiếp xúc da, rửa sạch bằng nước và xà phòng. **INCONSEAL.31[®]** là sản phẩm có tính kiềm, vì thế tất cả những bề mặt vật liệu như gỗ, kính, chất liệu men... gần khu vực thi công, nên được bảo vệ.

VIII. LƯU TRỮ

Bảo quản ở khu vực khô ráo, thoáng mát (+5°C đến +30°C). Nhiệt độ rất thấp có thể khiến sản phẩm bị kết tinh hoặc đóng băng.

Thời hạn lưu kho là 24 tháng kể từ ngày sản xuất khi lưu trữ trong thùng kín theo các điều kiện trên.

IX. ĐÓNG GÓI – BAO BÌ

Nhập khẩu nguyên kiện từ Tây Ban Nha: 200 lít /phuy

Đóng gói tại Việt Nam theo các đơn hàng lẻ: 05–10–20–30 lít / can



CÔNG TY CỔ PHẦN CHỐNG THẤM ĐÔNG DƯƠNG
TRUNG TÂM DỊCH VỤ & PHÂN PHỐI
HỆ THỐNG SP SATECMA TẠI VIỆT NAM
VP Chính: 18/31, Nguyễn Cửu Vân, P.17, Q.Bình Thạnh, Tp.HCM
ĐT: 028.3512 3566 – Fax: 028.3512.6697
dongduongwp.hcm@gmail.com – dongduongwp.hn@gmail.com
Website: www.dongduongtsc.net