

INCONSEAL™

CHỐNG THẤM & BẢO VỆ BÊ TÔNG



INCONSEAL.31
INCONBAR SW
(WAM 101)
INCONPLUG
INGONGEM



INDUCTRIAS QUÍMICAS SATECMA SA

TÂY BAN NHA

BẢO VỆ TOÀN DIỆN

Nếu bạn cần một giải pháp bảo vệ các kết cấu bê tông thương-tăng, không chỉ bền lâu mà còn có thể kháng áp lực, hàn gắn nứt chân chim trong tương lai, kéo dài tuổi thọ bê tông, thì nay bạn đã có.

Hầu như miễn dịch với ứng suất nhiệt và các chu kỳ đóng/tan băng chu kỳ thấp, **INCONSEAL.31** được sử dụng rộng rãi trong công tác chống thấm cho sân mái thượng, sân cầu, công trình xây dựng đường bộ và đường cao tốc, đường băng sân bay và đường xe chạy. **INCONSEAL.31** hoạt động như thế nào?

Sau khi phun lên bề tông, **INCONSEAL.31** duy trì hoạt động bên trong các vết nứt và các mao mạch của chất nền bê tông.

INCONSEAL.31 là dung dịch phun thẩm thấu vào bề mặt bê tông, hình thành một rào cản dưới-bề mặt để hàn gắn các vết nứt chân tóc và bảo vệ bề tông chống lại sự xâm nhập của nước. Sản phẩm tạo ra một lớp gel dưới-bề mặt giúp hàn kín các lỗ rỗng, mao mạch và các vết nứt trong bê tông. Sản phẩm vẫn duy trì hoạt động miễn là còn nước hiện diện, tiếp tục hàn gắn các vết nứt chân tóc trong tương lai.

Ví dụ, nếu chất nền phát sinh các vết nứt (do tác động hay ảnh hưởng từ bên ngoài), bất kỳ độ ẩm hoặc nước mưa đi vào các vết nứt sẽ kích hoạt **INCONSEAL.31** tái hàn gắn các vết nứt mới (lên tới 1.0 mm chiều rộng) để ngăn chặn nước xâm nhập. Các thành phần - chủ yếu là các silicate và các chất xúc tác độc quyền trong **INCONSEAL.31** đã tạo ra các phản ứng đặc trưng, như được trình bày phần bên.

Tim hiểu thêm về Cacbonat hóa

Thông thường, Cacbon hóa có thể làm tổn thương nghiêm trọng sự toàn vẹn cấu trúc bê tông bằng cách giảm độ pH. Độ pH của bê tông thường cao tạo ra một lớp "thụ động" cho các thanh cốt thép và bảo vệ chúng khỏi ăn mòn. Sự sụt giảm pH sẽ gây ra ảnh hưởng xấu đến kết cấu bê tông. Ngoài ra, sự xuất hiện Canxi Cacbonat cũng làm giảm độ xốp và độ thấm, hai yếu tố cần thiết cho độ bền của bê tông.

INCONSEAL.31 giải phóng các phản ứng trong chu kỳ cacbon hóa giúp ngăn ngừa bất kỳ sự giảm sút độ kiềm trong bê tông. Trên thực tế, **INCONSEAL.31** thậm chí làm tăng toàn bộ độ kiềm của chất nền bê tông, cải thiện lớp bảo vệ các thanh gia cố.

INCONSEAL.31

Dung dịch phun thẩm thấu vào lớp vỏ bê tông

Minh định quá trình hoạt động theo chu kỳ "tự-hàn gắn" - gel CSH đi từ tỷ lệ-cao đến tỷ lệ-thấp và ngược lại trong quá trình phản ứng bất biến mà sản phẩm **INCONSEAL.31** góp phần cải thiện chất nền bê tông.

INCONSEAL.31 sau khi được phun vào bê tông và được bảo dưỡng nước lần đầu, sẽ tiếp tục thẩm nhập vào bê tông.

INCONSEAL.31 phản ứng với các ion kim loại (chủ yếu là Hydroxit Canxi, một phó phẩm của xi măng thủy hóa) trong bê tông. Phản ứng tạo ra gel Hydrat Silicate Canxi CSH tỷ lệ cao.

Gel CSH sẽ trương lên khi tiếp xúc với nước, giúp ngăn chặn bất kỳ lượng hơi ẩm hay lượng nước nào xâm nhập sâu thêm vào bê tông.

INCONSEAL.31 liên tục hàn gắn các vết nứt mới phát sinh: qua thời gian, Canxi được chiết xuất từ gel CSH bởi CO2 trong khí quyển, tạo Cacbonat Canxi và gel CSH tỷ lệ-thấp.

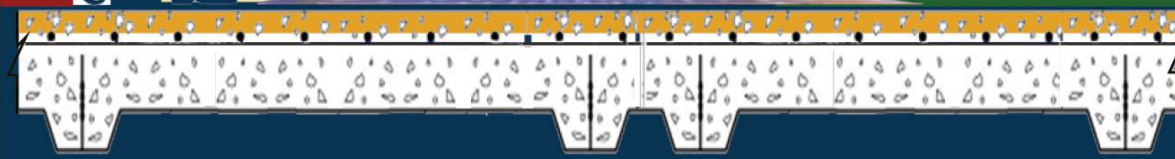
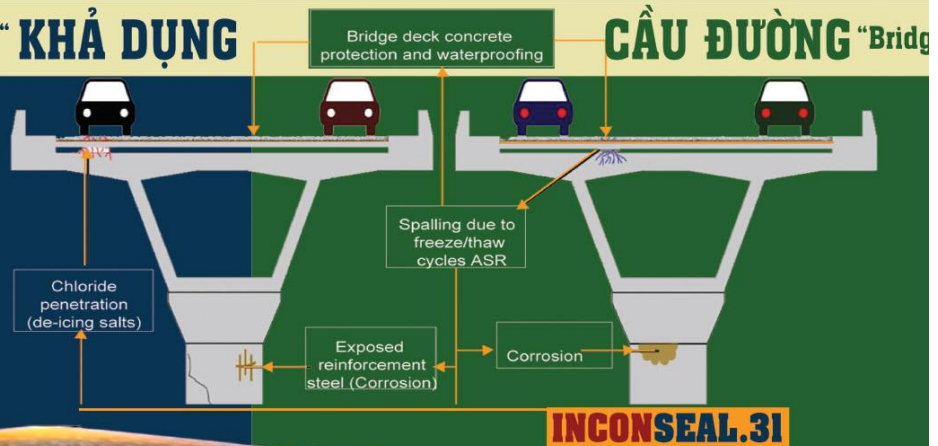
Khí nước lại vào bê tông (thông qua các vết nứt mới, v.v.), khối lượng tro này lấp đầy các lỗ rỗng, mao mạch và các vết nứt giúp giảm tính thấm của bê tông, lắng đọng Canxi Cacbonat bởi gel hàn gắn chất nền vĩnh viễn.

INCONSEAL.31 ngăn ngừa việc "Cacbon hóa" điển hình của bê tông liên kết với CO2 như gel tỷ lệ-thấp CSH phản ứng với Canxi Hydroxit (trong bê tông) để tạo gel CSH tỷ lệ-cao lần nữa, tái lập "trạng thái cân bằng".

Gel CSH ở trạng thái cân bằng vẫn không hoạt động cho đến khi nó lại tiếp xúc với nước. Chu kỳ này duy trì tiếp diễn miễn là có độ ẩm, Canxi (hay các ion khác) và CO2 hiện diện.



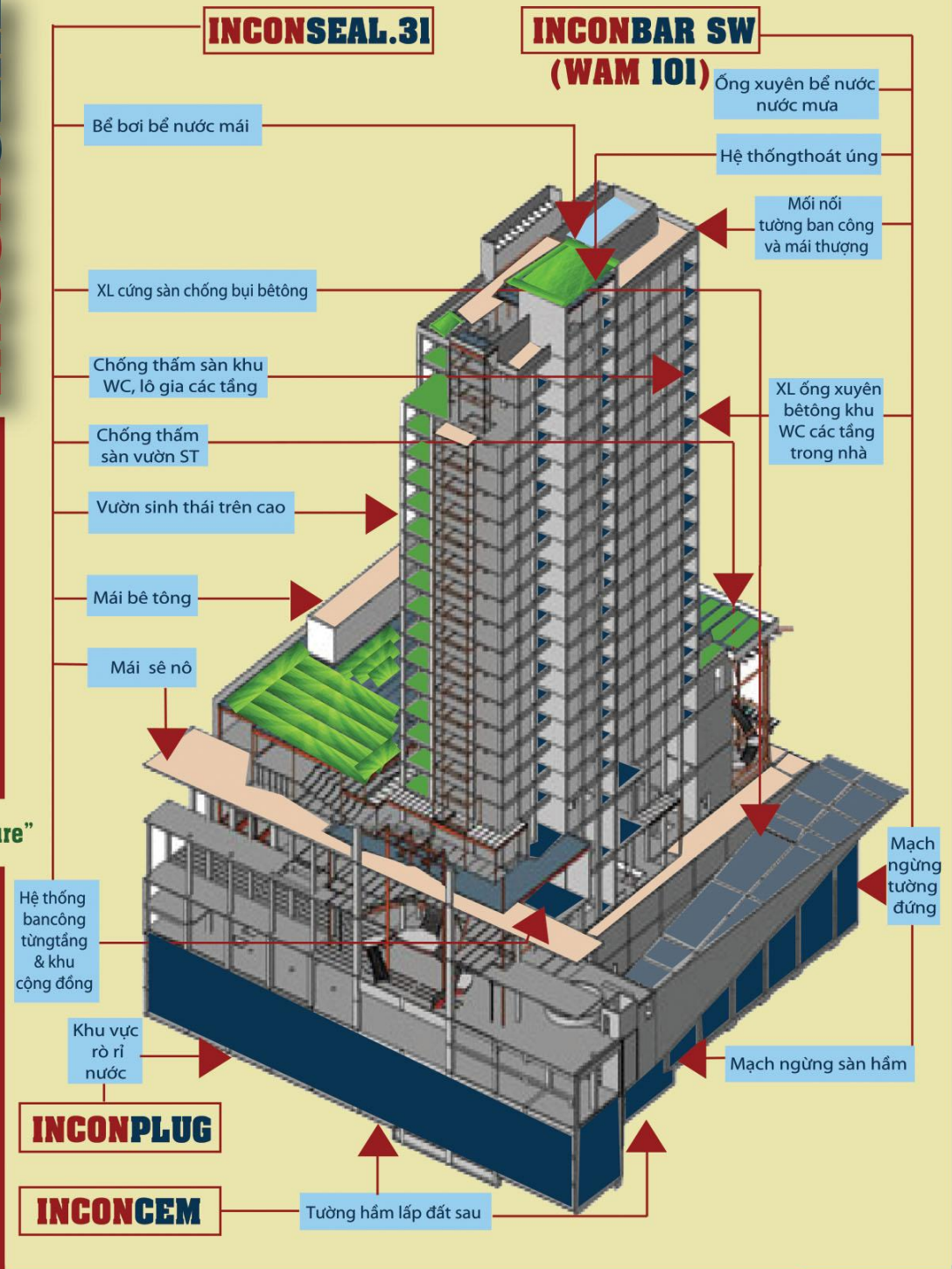
"The most applicaple" **KHẢ DỤNG**



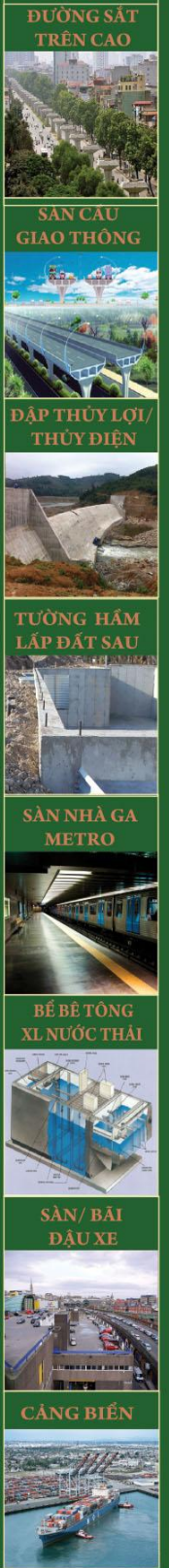
INCONSEAL.31
BẢO VỆ BÊ TÔNG BỀN LÂU VỚI CÁC ĐẶC ĐIỂM

- ⊕ THẨM THẤU SÂU KHÔNG HẠI
- ⊕ CHỊU SỐC NHIỆT CHU KỲ THẤP
- ⊕ 1 PHẦN KIẾN TẠO TINH THỂ TRONG BÊ TÔNG
- ⊕ 1 PHẦN TẠO GEL THỦY HỢP HÀN GẮN VẾT NỨT
- ⊕ CHO PHÉP BÊ TÔNG LIÊN TỤC THỜ
- ⊖ KHÔNG TẠO MÀNG PHŨ KÍN TRÊN BỀ MẶT

HẠNG MỤC ỨNG DỤNG



PHÂN LOẠI CÔNG TRÌNH



SÂN VƯỜN TREO SINH THÁI



MÁI BÊ TÔNG LỢP NGÔI



CỌC CỬ/ TÀ VỆT CỐNG BÊ TÔNG



KẾT CẤU BÊ TÔNG VÙNG BIỂN



HẠ TẦNG CẤP NƯỚC



MÁI THƯỢNG CAO ỐC



ĐƯỜNG BĂNG SÂN BAY



ĐƯỜNG BÊ TÔNG GIAO THÔNG



MÔ TẢ SẢN PHẨM & ĐẶC TÍNH CƠ BẢN

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 định hình 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.

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 một 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 bê trong, cùng lúc tạo ra mạng tinh thể có đặc tính ngậm ẩm, silicate gel. Đó là 2 cơ chế kín nước cho bê tông.

9 LỢI ÍCH

INCONSEAL.31

GIẢM HỆ SỐ THẨM NƯỚC, ĐẠT CẤP CHỐNG THẨM CAO

BẢO VỆ TRƯỚC CƠ CHẾ NỨT DO SỐC NHIỆT CỦA BÊ TÔNG.

NGỪ ION CLORUA KHUYECH TÁN VÀO BÊ TÔNG (TỪ NƯỚC BIẾN-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 CHÔNG XÂM THỰC CỦA CÁC LOẠI HÓA CHẤT

BẢO VỆ THÉP KHỎI SỰ ẨM MÒN TRONG BÊ TÔNG

KHÁNG CÁC CHUKỖ ĐÓNG VÀ TAN BĂNG

HẠN GẮN VĨNH VIỄN NHỮNG VẾT NỨT CHÂN TỐC HIỆN HỮU TRÊN BỀ MẶT

LĨNH VỰC ÁP 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 góc xi măng.

HỆ THỐNG SÀN MÁI ĐẠN, PA-NEN ĐỨC SẴN ĐƯỜNG BỘ HÀNH SẴN CÔNG NGHIỆP CÁC LOẠI ĐÁU TRƯỜNG SẴN VẬN ĐỘNG & KHẨN ĐÀI ĐƯỜNG ĐUA

BÃI ĐẠU XE CẦU (ĐƯỜNG BỘ & ĐƯỜNG SẮT) ĐƯỜNG BĂNG SẴN BAY ĐƯỜNG BÊ TÔNG & ĐƯỜNG CAO TỐC CẢNG BIỂN & CÔNG TRÌNH XD TRÊN BIỂN

CƠ LÝ HÓA

Định dạng: chất lỏng, không màu, không mùi, trong suốt.
 Độ pH tại 1% 10,5 ± 0,5
 Điểm sôi / khoảng thời gian (°C) 100 ± 1 °C
 Điểm nóng chảy / khoảng thời gian (°C) không
 Điểm cháy (°C) Không phân loại điểm cháy
 Không cháy nổ
 Áp lực hơi nước (mmHg) 760 at 100 °C
 Tỷ trọng (g/cm³) 20 °C 1,257 ± 0,005
 Hoàn toàn tan trong nước

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 1lít/5m².

KHUYẾN CÁO

An toàn VL phải được thực hiện trong suốt quá trình sử dụng và tồn trữ, như áp dụng đối các SP hóa chất xây dựng. Nó là SP gây kích ứng cho mắt, da, miệng, và mũi. Tránh để SP dầy ra trên cơ thể. Cách ly với trẻ em. Khi dd lỡ tiếp xúc vào mắt, rửa nhiều bằng nước sạch ít nhất 15 phút. Khi bị tiếp xúc với da, rửa sạch bằng nước và xà phòng. **INCONSEAL.31** là SP có tính kiềm, vì thế tất cả những bề mặt vật liệu gỗ, kính, chất liệu men,... gần khu vực thi công, nên được bảo vệ.

ĐÓNG GÓI - BAO BÌ

SP nhập khẩu nguyên kiện, gồm: Phuy nhựa 200 lít/Thùng 1000 lít

SP được đóng gói lại tại Việt Nam theo các đơn hàng là: can 30/20/10/05 lít.



TỒN TRỮ

INCONSEAL.31 cần được bảo quản tại nơi khô và mát (+5° - +30°C). Thời hạn lưu kho là 24 tháng kể từ ngày sản xuất khi được lưu trữ trong thùng kín theo các điều kiện trên.

2 PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG

PHƯƠNG PHÁP 1 (DÙNG CHO SÀN)

XỬ LÝ INCONSEAL.31 NGAY KHI VỪA ĐỔ BÊ TÔNG

THEO 5 BƯỚC

Lưu ý: Sau khi hoàn tất các công đoạn chống thấm thì tiếp tục việc bảo dưỡng giữ ẩm cho bê tông theo quy trình đổ bê tông tươi quy định.

BƯỚC 1

Chuẩn bị sẵn sàng các phương tiện và vật tư, trình tự vấn đề thi công **INCONSEAL.31** ngay trong lúc đang thực hiện công tác đổ bê tông tươi.

BƯỚC 2

Theo dõi khi bề mặt bê tông đủ khô để được phép đi bộ lên trên, cũng là vào thời điểm các vết nứt do co ngót nhiệt chưa thể xuất hiện, tiến hành phun đầm **INCONSEAL.31** trên toàn bộ bề mặt bê tông cần xử lý.

BƯỚC 3

Giữ nguyên hiện trạng **INCONSEAL.31** còn đang ướt trên bề mặt trong vòng 30 phút, đồng thời quan sát (nếu thấy có các khu vực cục bộ khô trước, thì dùng chổi quét lùa phần **INCONSEAL.31** chỗ ướt sang chỗ khô.

BƯỚC 4

Khi **INCONSEAL.31** đã thẩm thấu và khô trong đôi đều trên bề mặt, tiến hành phun sương nước và tiếp tục giữ ẩm cho bề mặt bê tông. Nếu sàn thi công ngoài trời trong lúc công nắng nóng thì cần phun sương nước nhiều lần.

BƯỚC 5

Sau khi bề mặt bê tông đã khô ráo lại, nếu quan sát thấy có hiện tượng dư **INCONSEAL.31** trên bề mặt bê tông thì tiến hành dùng chổi nhựa kết hợp phun nước quét loại bỏ phần vật liệu dư này ra khỏi sàn. Kết thúc công tác chống thấm.

THI CÔNG MẪU TRÊN CẦU NEAK LOEUNG - CAMBODIA



Vệ sinh bê tông



Thổi sạch bụi



Phun nước bảo dưỡng



Phun INCONSEAL.31



Bảo dưỡng nước & làm sạch INCONSEAL.31 dư trên bề mặt

PHƯƠNG PHÁP 2 DÙNG CHO TƯỜNG VÀ SÀN BÊ TÔNG ĐÃ HIỆN HỮU

XỬ LÝ INCONSEAL.31

THEO 4 BƯỚC

1

Bề mặt bê tông phải được vệ sinh sạch, làm khô, loại hết bụi bẩn, các vết dầu mỡ, sơn, nhựa đường. Cắt âm xuống dưới lớp vỏ bê tông các ti thép, ống nhựa. Dùng búa đục tẩy/ máy mài cầm tay/máy thổi bụi/ thiết bị chà sàn CN - dùng chổi cáp/ phun nước áp lực cao để tẩy rửa- nếu có điều kiện.

2

Phun hoặc quét đầm nước trên sàn hoặc tường để tạo ẩm trong vòng 2 - 3 giờ. Sau đó để bề mặt bê tông khô tự nhiên.

3

Ngay sau khi bề mặt bê tông đã khô lại thì tiến hành phun đầm **INCONSEAL.31** theo định mức đã chọn và được chỉ định. Giữ dư **INCONSEAL.31** tiếp tục ướt trên bề mặt trong 30 phút, sau đó nếu dư còn đọng vũng thì dùng chổi quét đều sang khu vực đã khô. ĐM xử lý **INCONSEAL.31** thông thường là: 01 lít/5m²
ĐM xử lý **INCONSEAL.31** sẽ tăng lên cho hệ thống vết nứt lớn hơn 0,2mm.

4

Sau 40-50 phút thì phun nước bảo dưỡng, cũng là để tẩy sạch dư còn dư, không thấm thấu hết, ra khỏi bề mặt bê tông. Việc phun nước bảo dưỡng kết hợp tẩy sạch vật liệu dư được thực hiện 1 hoặc nhiều lần, sau đó chờ cho bề mặt bê tông khô ráo mới thực hiện công đoạn hoàn thiện tiếp theo cho sàn hoặc tường.

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU TẠI CAMBODIA & VIỆT NAM



VIMEAN CHOYNAY CONDO - PHNOMPENH
Hệ thống sê nô/ ban công/ khu nhà WC/ lô gia xử lý INCONSEAL.31 năm 2014



MEDIA CENTER - PHNOMPENH-CAMBODIA
Sàn mái/ sê nô/ ban công/ khu vệ sinh được xử lý INCONSEAL.31 năm 2013



NHÀ TỬ ĐƯỜNG HỘ ĐÓ TRIỆU - KONTUM
Mái ngói/ sê nô/ sân thượng/ khu vệ sinh được xử lý INCONSEAL.31 năm 2010



KHU RESORT MÔNG TAY - PHÚ QUỐC -
Góc ke chân tường
KL: 1.000 M² - TC: 2015



NHÀ MÁY MASAN - NGHỆ AN -
Mặt sàn bê tông
KL: 1.000 M² - TC: 2015



TRỤ SỞ KHAI THÁC V.CHUYỀN HOCMON
Sàn mái/ sân thượng được xử lý INCONSEAL.31 năm 2012



CẦU AN QUY - BẾN TRE
Mặt sàn cầu
KL: 3.000 M² - TC: 2015



CẦU TRÀ LONG - BÌNH THUẬN
Mặt sàn cầu
KL: 1.200 M² - TC: 2015


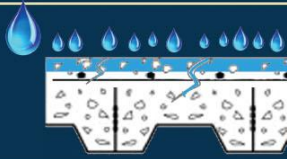
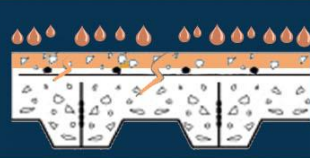
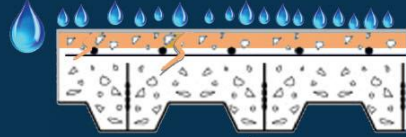
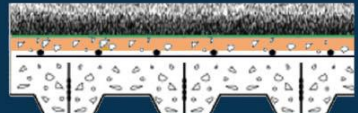


CẦU BỒ ỚT - CẦN THƠ
Mặt sàn cầu
KL: 1.100 M² - TC: 2016

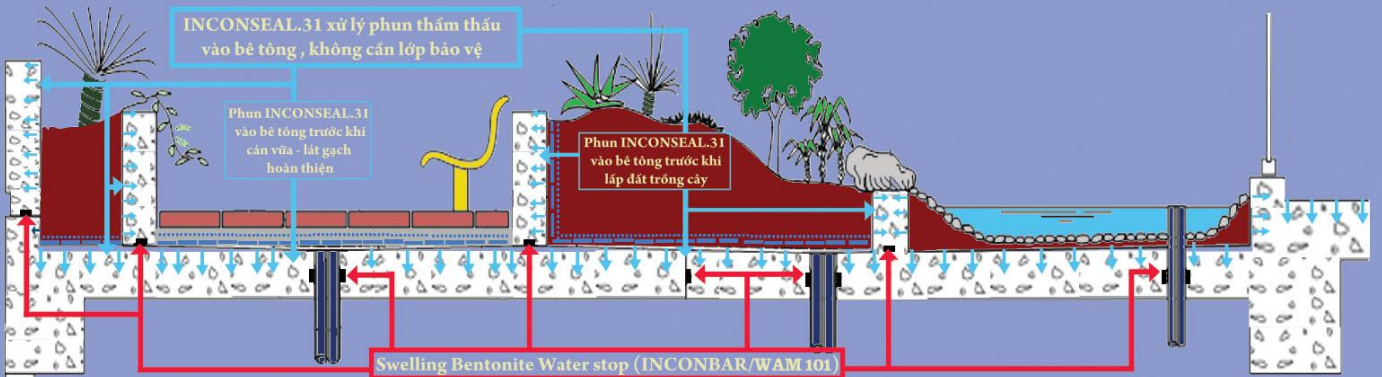
Mọi yêu cầu về bản vẽ chi tiết/ tài liệu kỹ thuật/ chứng chỉ chất lượng / test thử và các hướng dẫn khác xin liên hệ với Trung tâm Ứng Dụng Công Nghệ Môi Đất Việt - CENDAVI
Email: cendavi.vn@gmail.com

INCONSEAL.31™

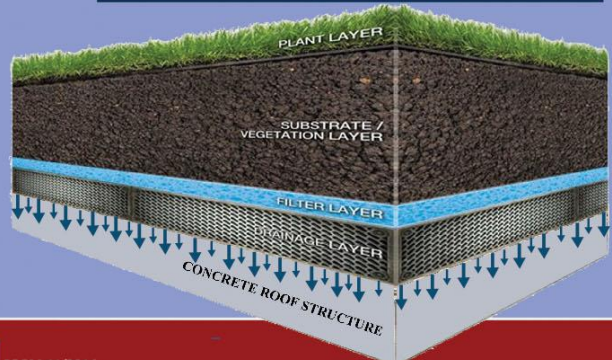
NĂM BƯỚC HOÀN THIỆN SÀN CẦU VỚI INCONSEAL.31

1	 <p>CÔNG ĐOẠN CHUẨN BỊ & VỆ SINH BÊ TÔNG</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cắt bỏ các đầu ti thép, ống nhựa công tác trên bề mặt bê tông (cách âm xuống dưới lớp vỏ bê tông). ■ Tẩy và mài sạch vữa - bê tông thừa, đặc biệt là lớp văng hợp chất bảo dưỡng bê tông, thổi sạch bụi. ■ Che chắn các khu vực hoặc di chuyển các vật dụng bằng nhôm, hoặc sơn hoàn thiện, để chắn vẩy bẩn bởi hơi sương của INCONSEAL.31 sẽ được phun thi công trên sàn cầu.
2	 <p>CÔNG ĐOẠN PHUN NƯỚC TẠO ẨM TRÊN BỀ MẶT BÊ TÔNG</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ngay trước khi thi công phun INCONSEAL.31 thì cần phải thực hiện công đoạn phun nước đảm bảo độ ẩm cho bề mặt bê tông. ■ Chờ cho bề mặt bê tông khô trở lại (sau khoảng 2 - 3 tiếng), sờ tay không còn vết ướt/ẩm là đạt độ khô để thi công tiếp công đoạn 3.
3	 <p>CÔNG ĐOẠN XỬ LÝ INCONSEAL.31</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Định mức xử lý INCONSEAL.31 cho sàn cầu là: 01 lít/Sm² bê tông. ■ Định mức xử lý INCONSEAL.31 sẽ tăng lên cho hệ thống vết nứt lớn hơn 0,2mm. <ul style="list-style-type: none"> ■ Phun đảm INCONSEAL.31 trên bề mặt bê tông theo định mức hướng dẫn, rồi để ướn trong 30 phút, sau đó nếu dd còn đọng vũng thì dùng chổi quét đều sang khu vực đã khô.
4	 <p>CÔNG ĐOẠN BẢO DƯỠNG NƯỚC</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Việc phun nước bảo dưỡng kết hợp tẩy sạch vật liệu dư được thực hiện 1 hoặc nhiều lần, sau đó chờ cho bề mặt bê tông khô ráo mới thực hiện công đoạn tiếp theo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Sau 40-50 phút thì phun nước bảo dưỡng, đồng thời để tẩy sạch dd còn dư, không thấm thấu hết, ra khỏi bề mặt bê tông.
5	<p>CÔNG ĐOẠN PHUN LỚP TAKCOAT & THẨM BÊ TÔNG ẮT-PHAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Công đoạn này được thi công bao lâu sau khi kết thúc công đoạn 4 kể trên. ■ Thời điểm thi công tùy theo yêu cầu của dự án. ■ Nhiệt độ nóng chảy của lớp ất phan không ảnh hưởng đến chất lượng của các công tác chống thấm bằng INCONSEAL.31 đã thực hiện. 

INCONSEAL.31 GIẢI PHÁP CHỐNG THẤM HIỆU QUẢ CHO CÁC LOẠI SÀN MÁI SINH THÁI (GREEN ROOF)



INCONSEAL.31 phát triển sâu trong thân bê tông, bảo vệ kiến trúc của tòa nhà một cách hợp lý - đáng tin cậy không tạo màng bên ngoài, không bị hư hỏng, hoạt động bền lâu, hạn chế hệ thống rễ cây thâm nhập vào bê tông.



KIỂM NGHIỆM TIÊU CHUẨN CƠ LÝ HÓA CỦA INCONSEAL.31

CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM Characteristics	ĐV. TÍNH Unit	KẾT QUẢ TN Test result	P.PHÁP TN NGHIỆM Test Method
1. Khối lượng riêng ở 25 °C (Specific gravity at 25 °C)	g/cm3	1.253	ISO 2811-1: 1997
2. Độ PH (PH Value)	-	11.3	ASTM E70-1990
3. Hàm lượng chất rắn không bay hơi (Non-volatile solid content)	%	31.2	ISO 1515:1973
4. Độ nhớt (Viscosity)	Cps	9.0	ASTM D2196-10
5. Hàm lượng các nguyên tố (Content of elements) Na, Si, Fe, Cu, Ni, Zn	% mg	Na: 4,2% (m/m) Si: 9,2% (m/m) Ca: 57 mg/kg Ni: Nhỏ hơn 5	APHA3111B

KIỂM NGHIỆM CHẤT LƯỢNG INCONSEAL.31

ORGANIZATION Đơn vị	CHỈ TIÊU	STANDARDS Tiêu chuẩn T.N	RESULTS Kết quả đạt được
INDUSTRIAS QUÍMICAS SATECMA, S.A. Laboratory	ĐỘ THẨM NƯỚC	Phương pháp thực hiện	Số liệu chi tiết
	ĐỘ THẨM NƯỚC	Tiêu chuẩn bê tông UNE EN 1323: 1997	Sau 1 ngày, mẫu xử lý giảm thấm 37,5% so mẫu đối chứng Sau 2 ngày, mẫu xử lý giảm thấm 50 % so mẫu đối chứng Sau 5 ngày, mẫu xử lý giảm thấm 59,1 % so mẫu đối chứng Sau 7 ngày, mẫu xử lý giảm thấm 59,3 % so mẫu đối chứng
INDUSTRIAS QUÍMICAS SATECMA, S.A. Laboratory	CẤP ĐỘ CHỐNG THẨM	BS EN 12390-3 : 2000	Độ thấm nước ở áp suất 0.2 Mpa trong 6 giờ là 1.2mm
	CẤP ĐỘ CHỐNG THẨM	Tiêu chuẩn bê tông TCVN 3105 - 1993 TCVN 3116 - 1993	Mẫu bê tông thí nghiệm bao gồm mẫu chờ xử lý INCONSEAL.31 và mẫu đối chứng đều đạt 30Mpa, có cấp độ chống thấm là B8 (8daN/cm2) Các mẫu bê tông được xử lý với INCONSEAL.31 đạt cấp độ chống thấm là B12 (12daN/cm2)
INDUSTRIAS QUÍMICAS SATECMA, S.A. Laboratory	KHẢ NĂNG THẨM SÂU	CEM	Chiều sâu thẩm thấu của dd INCONSEAL.31 sâu trong bê tông mac cao - 35 Mpa đạt là : 14mm
	CHU KỲ SỐC NHIỆT	ASTM C672-76	Mẫu bê tông có xử lý INCONSEAL.31 đạt khả năng chịu sốc nhiệt tới 45 chu kỳ.
INDUSTRIAS QUÍMICAS SATECMA, S.A. Laboratory	KHÁNG MUỐI CLORUA	TCVN 360-2005	Chỉ số thâm nhập của ion Clorua vào mẫu bê tông xử lý INCONSEAL.31 là mức 232 Culong, Ghi chú: >4000 : Cao 1000-2000 : Thấp 2000-4000 : Trung bình 100 - 1000 : Rất thấp

TEST REPORTS IN VIETNAM

BỀN THEO BÊ TÔNG

HÀN GẮN VẾT NỨT HIỆN HỮU

KHÔNG TẠO MÀNG PHỦ

VỪA KẾT TINH VỪA TẠO GEL

KHÔNG ẢNH HƯỞNG ĐỘ BẨM TỰ NHIÊN CỦA CÁC LỚP ASPHALT

TĂNG CẤP ĐỘ CỨNG LỚP MẶT BÊ TÔNG XI MĂNG

THI CÔNG NHANH GỌN (1.000M2/ GIỜ)

KHÔNG CẦN CHỐNG THẨM LẠI MỖI KHI THAY LỚP ASPHALT

CÁC LỢI ÍCH CHO CẦU ĐƯỜNG TỪ INCONSEAL.31™

TRUNG TÂM ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI ĐẤT VIỆT-CENDAVI VIỆT NAM



TSC VIETNAM

**ĐẠI DIỆN
ĐỘC QUYỀN
KHỐI ASIAN**

1. Brunei
2. Cambodia
3. Indonesia
4. Laos
5. Malaysia
6. Myanmar
7. Philippines
8. Singapore
9. Timor-Leste
10. Thailand
11. Vietnam

CENDAVI

NHÀ CUNG CẤP & THI CÔNG KV



DONG DUONG WP

CTY CỔ PHẦN CHỐNG THẤM ĐÔNG DƯƠNG

VP.HCMC	18/31 Nguyễn Cửu Vân, Phường 17, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM
Đ. THOẠI	08. 3505 9160/9161 - Fax: 08 3512 3566/6697
HOTLINE	0913 909 182 (Cố vấn CN) - 0913531431 (P. GD K. Doanh)
VP. HÀ NỘI	P. 104, nhà H94, ngõ 98 Thái Hà, Q. Đống Đa, Hà Nội
Đ. T/ FAX	04 3217 1023 - DD: 0916 809 182 (P. GD TT)
EMAIL	tsccenter.vn@gmail.com dongduongwp.hcm@gmail.com
WEB SITE	dongduongtsc.com



ISO 9001



ISO 14001

