

Thông tin chi tiết về phụ gia chống ăn mòn CNCI-01

- Tên sản phẩm: CNCI 01
- Hãng sản xuất: IBST
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dòng sản phẩm: Phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép
- Dạng tồn tại: Dạng lỏng dung dịch
- Màu sắc: Màu vàng nhạt
- Đóng gói: Can 5 lít
- Cách bảo quản: Nguyên bao, để nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh nắng mặt trời



TỔNG KHO CHỐNG THÂM
Hotline: **0908.358.395**

CNCI-01 phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép trong bê tông

Thông số kỹ thuật của phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép

- Định mức của CNCI 01: 3.0 – 5.0 % so với trọng lượng xi măng (hoặc 3,0 – 5,0 lít/100 kg xi măng)

- Tỷ trọng (theo TCVN 3731:1982): 1.20 ± 0.05
- pH (theo TCVN 6492:1999): 12 ± 0.5
- Hàm lượng chất khô (theo TCVN 4560:1988): 24 ± 2
- Mức độ ức chế ăn mòn cốt thép $\text{NO}_2^-/\text{Cl}^- \geq 0,5$ (theo ASTM G59-1997): ≥ 4 lần
- Mức độ ảnh hưởng tới tính chất của bê tông:
 - – Độ sụt: Không đáng kể (theo TCVN 3106:1993)
 - – Cường độ nén: Không đáng kể (theo TCVN 3118:1993)
 - – Độ thấm ion Cl^- : Không đáng kể (theo TCXDVN 360:2005)

Một số những đặc điểm nổi bật của phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép CNCI-01

CNCI-01 có nhiều ưu điểm vượt trội như sau:

- Là phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép trong bê tông gốc canxi nitrit
- Được chế tạo làm nhằm ngăn ngừa quá trình ăn mòn clorua cho kết cấu bê tông cốt thép
- Bảo vệ hiệu quả cốt thép trong môi trường ăn mòn, xâm thực của ion-clo
- Không làm phân tầng bê tông khi vận chuyển xa
- Không ảnh hưởng tới các tính chất của bê tông và vữa.
- Tương thích với các dạng xi măng và các loại phụ gia khác trộn trong bê tông.
- Sản phẩm này có thể nâng cao được kết cấu bê tông cốt thép mà không làm ảnh hưởng đến tính chất của vữa và bê tông.
- Rút ngắn thời gian thi công, giảm thiểu chi phí bảo dưỡng bê tông
- Thích hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam
- Nâng cao tuổi thọ của kết cấu bê tông cốt thép.
- Thành phần không có chất độc hại, không gây ô nhiễm môi trường xung quanh

Ngoài CNCI-01 bạn có thể tham khảo các sản phẩm phụ gia chống ăn mòn cốt thép hoặc chất tẩy rỉ sau đây:

AC 05 Lớp phủ chống ăn mòn cốt thép trong bê tông

Chất biến đổi gỉ BM-05 Buldmix – Tẩy rỉ sắt thép xây dựng

Hoá chất tẩy rỉ thép B05 – Viện xây dựng IBST

Chất tẩy rỉ sắt thép xây dựng Quicseal 504 – Gốc nước và polymer



Ăn mòn bê tông cốt thép

Tác dụng của phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép cho bê tông CNCI-01

CNCI-01 là phụ gia cho vào bê tông nhằm ức chế, kìm hãm quá trình ăn mòn của ion-Clơ khi bê tông tiếp xúc với cốt thép, cáp căng dự ứng lực... Chất phụ gia này có tác dụng đối với từng bề mặt áp dụng:

Đối với hỗn hợp bê tông và vữa

- Tăng tính dễ đổ (độ sụt) mà không cần tăng lượng nước trộn
- Làm chậm hoặc nhanh thời gian đông kết, đóng rắn của xi măng và bê tông, vữa
- CNCI-01 làm cho bê tông sau khi đông cứng không bị co ngót hoặc hơi nở thể tích
- Làm chậm sự mất độ sụt theo thời gian (hay duy trì độ sụt của hỗn hợp bê tông và vữa theo thời gian)
- Giảm tách nước, phân tầng của hỗn hợp bê tông và vữa
- Cải thiện khả năng bơm

Đối với bê tông và vữa đã cứng rắn

- Làm chậm hoặc giảm sự phát nhiệt trong thời gian cứng hoá ban đầu
- Tăng nhanh tốc độ phát triển cường độ, hoặc tăng cường độ ban đầu và về sau
- Phụ gia chống ăn mòn CNCI-01 còn làm tăng độ bền

- Tăng khả năng chống thấm nước
- Tăng độ bám dính với cốt thép
- Tăng độ kết dính giữa bê tông cũ và mới
- Khống chế độ co ngót
- Ưc chế ăn mòn cốt thép

Phụ gia chống ăn mòn cốt thép CNCI-01 được sử dụng ở trong trường hợp nào ?

Phụ gia CNCI-01 được ứng dụng cho các trường hợp sau:

- Gara ô tô
- Các công trình ngoài biển, thủy lợi
- Các bản mặt cầu, cầu ngầm, cầu cảng
- CNCI-01 có hiệu quả ức chế ăn mòn cốt thép cho tất cả các kết cấu bê tông cốt thép bao gồm cả kết cấu bê tông dự ứng lực
- Dùng cho tất cả các kết cấu bê tông yêu cầu khả năng bảo vệ chống ăn mòn clorua từ môi trường



Phụ gia chống ăn mòn cốt thép

Hướng dẫn cách sử dụng phụ gia chống ăn mòn cốt thép CNCI-01

Để chống ăn mòn cốt thép bằng CNCI-01 được tối ưu nhất. Bạn cần phải sử dụng đúng cách theo hướng dẫn quy trình theo các bước sau:

Bước 1: Trang bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ lao động đầy đủ
- Đeo găng tay cao su
- Khẩu trang
- Phụ gia CNCI-01
- Và các dụng cụ thi công cần thiết khác

Bước 2: Chuẩn bị bề mặt

- Thép phải vệ sinh sạch và cứng chắc; không còn chất gây ăn mòn và các hạt bụi hoặc bất kỳ chất nào có thể làm giảm bám dính phải được loại bỏ
- Vệ sinh thép sơ bộ trước khi sử dụng sản phẩm CNCI-01 nếu bề mặt thép dính bẩn, dầu mỡ và các lớp rỉ nặng để bong tróc nếu có

Bước 3: Định lượng

- Lượng dùng thông thường từ 3,0 – 5,0 % so với trọng lượng xi măng (hay 3,0 – 5,0 lít/100kg xi măng)
- Lượng dùng phụ thuộc vào mức độ ăn mòn và nồng độ ion clorua của môi trường
- Cần định lượng và hoà tan vào nước trước khi trộn bê tông.
- Lưu ý: Cần sử dụng máy trộn thích hợp và không được trộn CNCI-01 bằng tay



Hình ảnh minh họa

An toàn và sức khỏe

- Để CNCI-01 tránh xa tầm tay của trẻ em
- Không được ăn uống hay hút thuốc trong quá trình sử dụng
- Phải mặc đầy đủ quần áo bảo hộ lao động, găng tay
- Tuyệt đối không để phụ gia dính vào mắt mũi và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc trong quá trình sử dụng
- Dùng xong phải vứt rác vào đúng nơi quy định của địa phương
- Không được đổ xuống ao hồ hay sông suối
- Nếu bị dính lên mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất ổn thì đến gặp bác sĩ để chuẩn đoán kịp thời