

Jul. 2021 Version

Phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép cho bê tông

Mô tả:

- BestProtect CN313 là phụ gia cho vào bê tông nhằm ức chế, kìm hãm quá trình ăn mòn của ion-Clo khi bê tông tiếp xúc với cốt thép, cáp căng dự ứng lực...
- BestProtect CN313 phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C494 loại C.

Ứng dụng: BestProtect CN313 dùng để sản xuất các loại bê tông như:

- Bê tông nền móng, cột, đà kiềng, tường vây...nằm dưới mặt đất tiếp xúc thường xuyên với nước biển, nước nhiễm phèn, nhiễm mặn...
- Bê tông cấu kiện đúc sẵn, bê tông dự ứng lực, bê tông bờ kè, mặt cầu cảng...
- Bê tông thường xuyên tiếp xúc với muối phòng băng...
- Bê tông thi công trong điều kiện thời tiết lạnh.

Ưu điểm: BestProtect CN313 có các tính năng ưu việt như sau:

- Tăng tốc độ phát triển cường độ trong những ngày đầu.
- Bảo vệ hiệu quả cốt thép trong môi trường ăn mòn, xâm thực của ion clo.
- Tăng đáng kể tuổi thọ công trình.
- Không làm phân tầng bê tông khi vận chuyển xa.
- Rút ngắn thời gian thi công, giảm thiểu chi phí bảo dưỡng bê tông.
- Thích hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam.

THÔNG TIN SẢN PHẨM:

Trạng thái tồn tại:	Chất lỏng, màu vàng nhạt.
Thành phần hóa học:	Calcium Nitrite
Hàm lượng tối thiểu:	30 %
Tỷ trọng @ 25°C:	1.28 ± 0.01
pH:	8.50 ± 1.0
Hàm lượng Cl⁻	Không
Liều lượng sử dụng:	10 ÷ 30 Lít/ m ³ bê tông (tùy thuộc và điều kiện ăn mòn yêu cầu).
Liều lượng thông dụng:	25 Lít/ m ³ bê tông.
Thời hạn sử dụng:	12 tháng kể từ ngày sản xuất (trong điều kiện thùng chưa khai)
Điều kiện bảo quản:	Nơi thoáng mát, khô ráo, tránh sương giá, ánh nắng mặt trời trực tiếp.
Đóng gói:	210 Lít/phuy; 1.000 Lít/bồn IBC hoặc theo yêu cầu.
Khả năng tương thích:	- BestProtect CN313 thích hợp với các loại xi măng portland, kể cả xi măng trắng, xi măng ít tỏa nhiệt, xi măng bèn sulphate, xi măng pu-xơ-lan... - BestProtect CN313 tương thích đa số với các loại phụ gia duy trì độ sụt, kéo dài ninh kết, phụ gia cuốn khí. Tuy nhiên cần định lượng riêng biệt từng loại trước khi cho vào mẻ trộn.

BESTMIX CORPORATION

www.bestmix.vn

HEAD OFFICE:
Lot D1, D1&N3 Rd., Nam Tân Uyên IP,
Tân Uyên Town, Bình Dương Province.
Tel: (027) 4365 3990 - 4365 3991
Email: info@bestmix.com.vn

HCMC BRANCH I:
378-384 Cong Hoa Str., Ward 13,
Tan Binh Dist., Ho Chi Minh City
Tel: (028) 3810 7995 (7996, 7997)
Email: bm1@bestmix.com.vn

HCMC BRANCH II:
23 Nguyen Huu Canh Str., Ward 22,
Binh Thanh Dist., Ho Chi Minh City
Tel: (028) 3899 0339 - 3899 0340
Email: bm2@bestmix.com.vn

NHA TRANG BRANCH:
989 Le Hong Phong Street,
Phuoc Long Ward, Nha Trang City
Tel: 090 545 3579
Email: bm3@bestmix.com.vn

CENTRAL BRANCH:
478B1 Dien Bien Phu Street,
Thanh Khe District, Da Nang City
Tel: (023) 6371 5299 - 6371 5399
Email: bm4@bestmix.com.vn

NORTHERN BRANCH:
TT6.2 - 65, Dai Kim Urban Area,
Hoang Mai District, Ha Noi City
Tel: (024) 3200 8234
Email: bm5@bestmix.com.vn

Khả năng tương thích:

- BestProtect CN313 thích hợp với các loại xi măng portland, kể cả xi măng trắng, xi măng ít tỏa nhiệt, xi măng bền sulphate, xi măng pu-zơ-lan...
- BestProtect CN313 tương thích đa số với các loại phụ gia duy trì độ sụt, kéo dài ninh kết, phụ gia cuốn khí. Tuy nhiên cần định lượng riêng biệt từng loại trước khi cho vào mẻ trộn.

Định lượng:

- Có thể cho BestProtect CN313 trực tiếp vào nước đã được định lượng trước khi cho vào hỗn hợp bê tông khô hoặc trộn đồng thời với nước khi cho vào bê tông.
- Khi cho trực tiếp vào bê tông ướt (đã trộn trước với nước) khả năng hoá dẻo của BestProtect CN313 sẽ tăng cao rõ rệt và thời gian trộn thêm tối thiểu phải đạt 80 vòng quay của bồn (hoặc cánh) trộn.
- Có thể sử dụng kết hợp với các loại phụ gia chuyên dụng khác nhưng phải được định lượng và cho vào bê tông một cách riêng lẻ cho từng loại. Cần tiến hành thử nghiệm ở điều kiện thực tế trước khi sử dụng.
- Khi sử dụng BestProtect CN313, nhằm đảm bảo giữ nguyên tỷ lệ Nước/Xi măng, cần tính toán lượng nước trộn thực tế là lượng nước trộn theo tính toán trừ đi lượng nước do BestProtect CN313 mang vào (khoảng 0.9 kg nước/lít BestProtect CN313).

Sự cố khi sử dụng quá liều:

- Khi sử dụng quá liều lượng cần thiết sẽ dẫn đến việc gia tăng đáng kể tốc độ mất độ sụt cũng như rút ngắn thời gian ninh kết, đông rắn của bê tông. Tuy nhiên, nếu bê tông được thi công trong thời gian cho phép thì các tính năng cơ lý cũng như cường độ chịu nén cuối cùng của bê tông sẽ không bị ảnh hưởng.

Chú ý:

- Việc sử dụng BestProtect CN313 dẫn đến sự mất độ sụt nhanh chóng của bê tông. Do đó, trong một số trường hợp cần thiết nên sử dụng kết hợp với các loại phụ gia gia tăng và duy trì độ sụt khác nhằm đảm bảo các chỉ tiêu kỹ thuật cần thiết cho từng loại bê tông yêu cầu.
- BestProtect CN313 làm giảm hàm lượng bọt khí trong hỗn hợp bê tông. Do đó, trong một số trường hợp cần đảm bảo lượng bọt khí đúng yêu cầu, cần sử dụng các loại phụ gia cuốn khí thích hợp để bổ sung khả năng ngậm khí của hỗn hợp bê tông.
- Cần tiến hành thử nghiệm cấp phối cụ thể cho từng mục đích sử dụng nhằm đảm bảo tính tối ưu cho từng điều kiện ăn mòn thực tế trước khi ứng dụng đại trà.
- Sử dụng các loại máy trộn thích hợp cho từng loại bê tông. Không nên trộn bê tông bằng tay nhằm đảm bảo độ đồng nhất của hỗn hợp.

Cấp phối tham khảo: Có thể yêu cầu tham vấn cấp phối cho từng mục đích sử dụng cụ thể từ cán bộ kỹ thuật của công ty khi có nhu cầu.

An toàn:

- BestProtect CN313 có tính kiềm, có thể gây dị ứng đối với da mẫn cảm khi tiếp xúc lâu.
- Nên mang khẩu trang, găng tay, kính bảo hộ khi sử dụng sản phẩm.
- Trong trường hợp bị rơi vào mắt, mũi, miệng... nên rửa ngay bằng nước sạch nhiều lần trước khi đến cơ quan y tế nơi gần nhất để được điều trị kịp thời và đúng phương pháp.
- Tránh để sản phẩm tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm, vật dụng gia đình, tránh xa tầm với trẻ em.
- Đổ bỏ sản phẩm đúng nơi quy định của cơ quan quản lý, bảo vệ môi trường địa phương.

Miễn trừ:

Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng trong các tài liệu của BESTMIX dựa trên sự hiểu biết và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi. Các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung. Trước khi sử dụng cần phải thí nghiệm để kiểm tra sự phù hợp của sản phẩm cho từng yêu cầu, mục đích cụ thể. BESTMIX có quyền thay đổi các thông số vật lý của sản phẩm mà không phải báo trước. Người sử dụng phải luôn kham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm.

BESTMIX CORPORATION

www.bestmix.vn

HEAD OFFICE:
Lot D1, D1&N3 Rd., Nam Tân Uyên IP,
Tân Uyên Town, Bình Dương Province.
Tel: (027) 4365 3990 - 4365 3991
Email: info@bestmix.com.vn

HCMC BRANCH I:
378-384 Cong Hoa Str., Ward 13,
Tân Bình Dist., Ho Chi Minh City
Tel: (028) 3810 7995 (7996, 7997)
Email: bm1@bestmix.com.vn

HCMC BRANCH II:
23 Nguyen Huu Canh Str., Ward 22,
Binh Thanh Dist., Ho Chi Minh City
Tel: (028) 3899 0339 - 3899 0340
Email: bm2@bestmix.com.vn

NHA TRANG BRANCH:
989 Le Hong Phong Street,
Phuoc Long Ward, Nha Trang City
Tel: 090 545 3579
Email: bm3@bestmix.com.vn

CENTRAL BRANCH:
478B1 Dien Bien Phu Street,
Thanh Khe District, Da Nang City
Tel: (023) 6371 5299 - 6371 5399
Email: bm4@bestmix.com.vn

NORTHERN BRANCH:
TT6.2 - 65, Dai Kim Urban Area,
Hoang Mai District, Ha Noi City
Tel: (024) 3200 8234
Email: bm5@bestmix.com.vn