

# Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP

Phụ gia chống thấm cho bê tông

## MÔ TẢ

---

Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP là phụ gia chống thấm dùng cho bê tông. Ngoài ra còn có khả năng giảm nước, hóa dẻo cho bê tông. Giảm độ rỗng cho bê tông, tăng khả năng chống thấm. Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP phù hợp tiêu chuẩn ASTM C494 loại A.

## ƯU ĐIỂM

---

Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP có những ưu điểm sau :

- Không chứa Chloride.
- Giảm co ngót, tăng tính thi công.
- Không độc hại khi dùng cho các bể chứa nước hoặc đường ống dẫn nước sinh hoạt.
- Tăng tính chống thấm nên bảo vệ bê tông.
- Tăng cường độ và độ bền cho bê tông.

## NƠI SỬ DỤNG

---

Tất cả những nơi cần chống thấm có đổ bê tông:

- Sàn sân thượng.
- Sàn mái.
- Tầng hầm.
- Hồ bơi bê tông cốt thép.
- Bồn chứa nước.
- Hồ xử lý nước thải.
- Kênh, đập thủy lợi.

## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

---

- Dạng: Chất lỏng
- Màu sắc: Nâu
- Tỷ trọng: 1.17 – 1.19 kg/lít
- Hàm lượng Chloride: Không có
- pH: 7 – 9
- Loại xi măng tương thích: Tất cả các loại xi măng Portland kể cả xi măng bền Sulphat.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

---

### Định lượng:

- Hàm lượng sử dụng khoảng 0,3 – 0,5 lít/100 kg xi măng. Có thể điều chỉnh tùy theo điều kiện làm việc cụ thể.

# Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP

## Phụ gia chống thấm cho bê tông

- Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP được cho vào nước đã được định lượng trước hoặc trực tiếp vào hỗn hợp bê tông ướt.
- Không cho Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP vào hỗn hợp bê tông khô.
- Có thể kết hợp với các loại phụ gia Vinkems<sup>®</sup> CONREX, Vinkems<sup>®</sup> FUME D, trợ bơm,... Nên thử nghiệm với hàm lượng thích hợp để không ảnh hưởng đến thời gian đông kết.
- Liều dùng kết hợp với phụ gia Vinkems<sup>®</sup> CONREX RT:  
Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP: 0.3 – 0.5 lít/100 kg xi măng.  
Vinkems<sup>®</sup> CONREX RT: 0.6 – 0.8 lít/100 kg xi măng.

### Lưu ý:

- Khi dùng quá liều lượng một cách đáng kể sẽ dẫn đến kéo dài thời gian ninh kết của bê tông. Nên bảo dưỡng đúng cách và để bê tông ở tình trạng tĩnh thì cường độ cuối cùng và đặc tính của bê tông không thay đổi.
- Cần thử nghiệm cấp phối để chọn liều lượng chính xác cho từng hạng mục bê tông yêu cầu. Nhà phân phối Vinkems<sup>®</sup> sẵn sàng cung cấp và hướng dẫn đầy đủ mọi thông tin kỹ thuật theo yêu cầu.
- Nên sử dụng máy trộn thích hợp và định lượng chính xác liều lượng phụ gia khi thi công.
- Nước trộn bê tông phải sạch và không nhiễm phèn.

### Cấp phối thực hiện:

Xi măng PCB 40 Nghi Sơn (R <sub>28</sub> = 51 MPa)	:	350 kg
Cát Bê tông (Modun = 2.3)	:	810 kg
Đá 1 x 2 (D <sub>max</sub> = 25 mm)	:	1095 kg
Nước sinh hoạt	:	170 lít
Vinkems <sup>®</sup> CRETE NP (0.4 lít/100 kg xi măng)	:	1.4 lít
Vinkems <sup>®</sup> CONREX RT (0.8 lít/100 kg xi măng)	:	2.8 lít

#### • Độ sụt:

- Sau 5 phút	:	15.5 cm
- Sau 35 phút	:	12.5 cm
- Sau 65 phút	:	11.0 cm

#### • Cường độ nén:

- 3 ngày	:	29.7 MPa
- 7 ngày	:	35.8 MPa
- 28 ngày	:	43.8 MPa

### Lưu ý:

Cấp phối trên được thực hiện tại phòng thí nghiệm ở điều kiện T<sup>o</sup><sub>TN</sub> = 31<sup>o</sup>C, cát, đá khô. Trong điều kiện thực tế ở công trường cát, đá ẩm cần phải điều chỉnh lượng nước cho phù hợp để đạt độ sụt yêu cầu thi công.

## ĐÓNG GÓI

- 5 lít – 25 lít/can; 200 lít/phuy.

## TUỔI THỌ – LƯU TRỮ

- 12 tháng trong điều kiện đóng kín và lưu trữ nơi khô ráo, mát tránh nắng chiếu trực tiếp.

## VỆ SINH

- Rửa sạch các thiết bị và dụng cụ thi công bằng nước ngay sau khi thi công trước khi vật liệu đông kết.
- Có thể dùng các dụng cụ cơ khí để làm sạch nếu vật liệu đông kết và bám dính vào dụng cụ thi công, bồn trộn.

## AN TOÀN

- Không được cho sản phẩm vào cống rãnh hoặc nguồn nước mà phải tuân thủ những quy định hủy bỏ của địa phương.
- Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP là sản phẩm không độc nhưng có thể gây dị ứng với da khi tiếp xúc lâu. Vì vậy, khi thi công nên tuân thủ các nguyên tắc an toàn về sức khỏe như đeo găng tay, mắt kính bảo hộ, khẩu trang. Sau khi làm việc phải vệ sinh cơ thể sạch sẽ.
- Vinkems<sup>®</sup> CRETE NP không gây cháy nổ.

## GHI CHÚ

Những thông tin kỹ thuật và hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng trong các tài liệu của Vinkems<sup>®</sup> dựa trên cơ sở khoa học, kiểm định và kinh nghiệm thực tế. Trong thực tế, sự khác biệt về khí hậu, vật liệu, cốt liệu cũng như điều kiện tại công trường nên các thông tin kỹ thuật và tài liệu chỉ nêu lên bản chất chung, không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào nên người sử dụng cần phải kiểm tra, tham khảo bản chi tiết sản phẩm có liên quan theo từng trường hợp sử dụng.