

Vinkems[®] CONREX-RMC

Phụ gia giảm nước và kéo dài thời gian ninh kết cho bê tông

MÔ TẢ

Vinkems[®] CONREX-RMC là phụ gia hóa dẻo dạng lỏng, thành phần gồm hỗn hợp Lignosulfonat có tác dụng duy trì độ sụt, kéo dài thời gian thi công và vận chuyển bê tông. Vinkems[®] CONREX-RMC có tác dụng giảm nước tầm trung cải thiện các đặc tính của bê tông thương phẩm.

ƯU ĐIỂM

Vinkems[®] CONREX-RMC đem lại các ưu điểm cho bê tông sau:

- Duy trì độ sụt của bê tông lâu dài.
- Tính liên kết tốt, bê tông không phân tầng.
- Kéo dài thời gian thi công nhưng đông cứng nhanh sau khi kết thúc ninh kết.
- Giảm thiểu co ngót, tăng chống thấm.
- Tăng độ dẻo, làm tăng tính thi công.
- Giảm nước đáng kể, giảm tỷ lệ Nước/xi măng.
- Tăng cường độ cuối cùng.
- Không làm gia tăng sự cuốn khí.
- Tăng độ linh động cho bê tông cao hơn.

NƠI SỬ DỤNG

Vinkems[®] CONREX-RMC được sử dụng cho bê tông thương phẩm ở các hạng mục sau:

- Cấu kiện mỏng có mật độ cốt thép dày.
- Bê tông vận chuyển đi xa.
- Bê tông trộn sẵn.
- Đổ bê tông khối lớn.
- Cột và dầm, đà.
- Đổ bê tông ở thời tiết nóng.
- Bê tông bơm lên cao.
- Bê tông tấm sàn.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Dạng: | Chất lỏng |
| • Màu sắc: | Nâu |
| • Tỷ trọng: | 1.15 – 1.17 kg/lít |
| • pH: | 7.0 – 9.0 |
| • Hàm lượng clorua: | Không có |
| • Liều dùng: | 0.25 – 0.7 lít/100 kg xi măng |
| • Loại xi măng tương thích: | Tất cả các loại xi măng Portland kể cả xi măng bền Sulphat. |

Vinkems[®] CONREX-RMC

Phụ gia giảm nước và kéo dài thời gian ninh kết cho bê tông

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Định lượng:

- Liều lượng sử dụng điển hình khoảng 0.25 – 0.5 lít/100kg xi măng. Có thể điều chỉnh liều lượng khác tùy theo điều kiện làm việc cụ thể.
- Vinkems[®] CONREX-RMC được cho vào nước đã được định lượng trước hoặc trực tiếp vào hỗn hợp bê tông ướt.
- Không cho Vinkems[®] CONREX-RMC vào hỗn hợp bê tông khô.
- Nên sử dụng hệ thống định lượng cho trạm trộn.
- Có thể kết hợp với các loại phụ gia khác như silica fume, fly ash, chống thấm, trợ bơm... Nên thử nghiệm với hàm lượng thích hợp để không ảnh hưởng đến thời gian đông kết.

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.
- Nước trộn bê tông phải sạch, không nhiễm phèn.
- Cần thử nghiệm cấp phối để chọn liều lượng chính xác cho từng hạng mục bê tông yêu cầu. Nhà phân phối Vinkems[®] 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.

Cấp phối thực hiện:

Tiêu chuẩn thử nghiệm TCVN 3118 : 93

Xi măng PCB 40 Nghi Sơn (R ₂₈ = 51 MPa)	:	300 kg	
Cát Bê tông	(M _{odun} = 2.3)	:	780 kg
Đá 1 x 2	(D _{max} = 25 mm)	:	1090 kg
Nước sinh hoạt	:	200 lít	
Vinkems [®] CONREX-RMC (0.4lít/ 100 kg xi măng)	:	1.2 lít	

• **Độ sụt:**

- Sau 5 phút	:	16.5 cm
- Sau 35 phút	:	13.5 cm
- Sau 65 phút	:	11.5 cm

• **Cường độ nén:**

- 3 ngày	:	16.8 MPa
- 7 ngày	:	23.7 MPa
- 28 ngày	:	32.9 MPa

Lưu ý: Cấp phối trên được thực hiện tại phòng Thí nghiệm ở điều kiện T_{TN} = 31^oC, 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[®] CONREX-RMC 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[®] CONREX-RMC 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[®] 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.

