

# VINKEMS<sup>®</sup> POLY 179N

Phụ gia siêu dẻo cao cấp cho bê tông đúc sẵn

## MÔ TẢ

**Vinkems<sup>®</sup> Poly 179N** là phụ gia siêu dẻo gốc polycarboxylate cải tiến thế hệ mới, dạng lỏng, giảm nước tầm cao. **Vinkems<sup>®</sup> Poly 179N** có tác dụng tạo cường độ sớm thật cao và tăng cường độ cuối cùng, duy trì tính công tác tốt, đáp ứng tối đa cho ngành bê tông đúc sẵn cấu kiện lớn. **Vinkems<sup>®</sup> Poly 179N** khi được trộn với lượng nước thích hợp trong hỗn hợp bê tông sẽ giúp xi măng thủy hóa hoàn toàn, giải phóng lượng nước và xi măng vón cục đem lại khả năng thiết kế được bê tông có cường độ cực cao.

**Vinkems<sup>®</sup> Poly 179N** phù hợp tiêu chuẩn **TCVN 8826 - 2011** và **ASTM C494/C494M**, **QCVN 16:2014/BXD**, loại F.

## ƯU ĐIỂM

- Thời gian đông cứng nhanh.
- Đạt cường độ sớm và cao.
- Có khả năng duy trì độ sụt tốt.
- Tăng khả năng chống thấm và cải thiện độ bền cho bê tông.
- Tính liên kết tốt, bê tông không phân tầng.
- Giảm thấm, tăng độ bền vững cho bê tông.
- Mức độ giảm nước cao, tỷ lệ nước/xi măng thấp.
- Khả năng chịu lực cao.
- Giảm thiểu co ngót, kết cấu ổn định.
- Không làm gia tăng sự cuốn khí.
- Không chứa clorua, hoặc các tạp chất ăn mòn khác.

## NƠI SỬ DỤNG

- Bê tông ngập dưới nước.
- Bê tông đúc sẵn mác 50Mpa đến 120Mpa.
- Đồ bê tông dự ứng lực, bê tông li tâm cần duy trì độ sụt.
- Bê tông cần tạo cường độ sớm 1 ngày, 3 ngày.
- Trạm trộn bê tông tại công trường.
- Cấu kiện mỏng có mật độ cốt thép dày.
- Đồ bê tông ở thời tiết thay đổi lớn.
- Bê tông chảy.
- Bê tông ứng suất trước nơi ẩm thấp.

## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| • Dạng  | : Chất lỏng              |
| • Màu sắc   | : Vàng nhạt/hỗ phách     |
| • Tỷ trọng  | : $1.08 \pm 0.02$ kg/lít |
| • Hàm lượng rắn   | : $40 \pm 2$             |
| • Hàm lượng clorua  | : Không có               |
| • Khả năng giảm nước  | : 17% - 40%              |
| • Thời gian đông kết của bê tông  | : 3 - 7 giờ              |
| • Khả năng tăng cường độ nén tuổi 1 ngày, 3 ngày và 7 ngày                                    | : 140 - 200%             |
| • Phụ thuộc vào liều lượng dùng phụ gia, loại xi măng, điều kiện môi trường và vật liệu khác. |                          |
| • Loại xi măng: Tất cả các loại xi măng Portland kể cả xi măng bền Sulfat.                    |                          |

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### Định lượng

- Liều lượng sử dụng điển hình khoảng **0.5 - 1.0** lít/100 kg xi măng.
- Có thể điều chỉnh liều lượng khác tùy theo điều kiện làm việc cụ thể.

### Thi công

- **Vinkems® Poly 179N** được cho vào nước đã được định lượng trước hoặc trực tiếp vào hỗn hợp bê tông ướt.
- Không cho **Vinkems® Poly 179N** vào hỗn hợp bê tông khô.
- Nước trộn bê tông phải sạch, không nhiễm phèn.
- Sử dụng xi măng Portland tiêu chuẩn.
- Cần thử nghiệm cấp phối để chọn liều lượng chính xác cho từng hạng mục bê tông yêu cầu. Phòng Kỹ thuật **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.

### Lưu ý:

- Khi dùng quá liều lượng một cách đáng kể sẽ dẫn đến tình trạng đẩy nước tự do lên bề mặt bê tông quá nhiều.
- 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.

### Khả năng tương thích:

- 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.

### Cấp phối tham khảo mác 100Mpa cho cọc Li tâm R7 đạt mác:

Tiêu chuẩn thử nghiệm TCVN 3118:2011

Xi măng PCB 40	: 510 kg
Cát Bê tông (Modun >2)	: 675 kg
Đá (D <sub>max</sub> ≈ 25 mm)	: 1200 kg
Nước sinh hoạt	: 115 lít
Vinkems® Poly 179N	: 5 lít

**Lưu ý:** Cấp phối trên được thực hiện tại phòng Thí Nghiệm ở điều kiện  $t^o = 31^oC$ , cát, đá khô trong điều kiện thực tế tại công trình, đá cát ẩm nên cần phải điều chỉnh nước để đạt độ sụt yêu cầu.

### ĐÓNG GÓI

- 200 lít/phuy, 1000 lít/bồn.

### TUỔI THỌ – LƯU TRỮ

- 12 tháng trong điều kiện đóng kín và lưu trữ nơi khô ráo, thoáng 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® Poly 179N** 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® Poly 179N** không gây cháy nổ.

### GHI CHÚ

Những thông tin kỹ thuật và hướng dẫn liên quan đến việc thi công, sử dụng trong các tài liệu của Vinkems® đều dựa trên các cơ sở khoa học, kiểm định và kinh nghiệm thực tế về sản phẩm khi được lưu trữ đúng cách và ở điều kiện bình thường. Trong thực tế, sự khác biệt về khí hậu, vật liệu, cốt liệu cũng như điều kiện thi công 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 kiểm tra, tham khảo bản chi tiết sản phẩm có liên quan theo từng trường hợp sử dụng.

VINKEMS CO.LTD

49B Road C, Linh Trung III Export Processing Zone & Industrial Park., Trang Bang, Tay Ninh Province, Vietnam

Tel: (0276) 3897 704-08 – Fax: (0276) 3897.709 - www.vinkems.com.vn