

Feb. 2015  
Version

# BestFlow R331

Phụ gia siêu hóa dẻo kéo dài thời gian ninh kết bê tông  
High Range Water Reducing and Set Retarding Concrete Admixture

## Mô tả:

- BestFlow R331 là phụ gia siêu hóa dẻo tầm cao, kéo dài thời gian ninh kết, duy trì độ sụt lâu dài, thích hợp với điều kiện khí hậu nắng nóng ở Việt Nam.
- BestFlow R331 phù hợp tiêu chuẩn ASTM C494 loại D&G.

**Ứng dụng:** BestFlow R331 sử dụng để sản xuất các loại bê tông như:

- Bê tông trộn sẵn, bê tông vận chuyển cự ly xa, thi công lâu dài.
- Bê tông khối lớn, bê tông thi công trong thời tiết nóng.
- Bê tông cọc nhồi, bê tông tự lèn, bê tông có mật độ cốt thép dày...

**Ưu điểm:** BestFlow R331 có những tính năng ưu việt như sau:

### Siêu hóa dẻo:

- Tăng cao độ linh động (độ sụt) của bê tông mà không cần tăng tỷ lệ nước/xi măng.
- Không làm tăng rủi ro do bị phân tầng (tách nước) trong quá trình đổ bê tông.
- Tăng cao độ dẻo của bê tông, dễ thi công, dễ đầm dùi...
- Tăng độ sít đặc cho bê tông, tăng khả năng chống thấm, cải thiện chất lượng bề mặt bê tông.
- Giảm thiểu hiện tượng co ngót, nứt bề mặt bê tông.
- Phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam.

### Tăng nhanh cường độ:

- Tăng nhanh tốc độ phát triển cường độ bê tông trong những ngày đầu.
- Tăng đáng kể cường độ cuối cùng khi giữ nguyên độ sụt và hàm lượng xi măng.
- Giảm thiểu hàm lượng xi măng khi giữ nguyên độ sụt và cường độ bê tông.
- Rút ngắn thời gian, đẩy nhanh tiến độ thi công công trình.
- Giảm thiểu chi phí bảo dưỡng bê tông.

**Kiểm nghiệm:** Các kết quả thí nghiệm được thực hiện theo điều kiện thực tế tại Việt Nam.

## Thông số kỹ thuật:

<b>Trạng thái tồn tại:</b>	Chất lỏng nhớt, màu nâu.
<b>Thành phần hóa học:</b>	Calcium Lignosulphonate biến tính
<b>Tỷ trọng @ 25°C:</b>	1.14 ± 0.02
<b>pH:</b>	5.0 ± 1
<b>Hàm lượng Cl<sup>-</sup></b>	Không
<b>Kéo dài ninh kết:</b>	> 60 phút
<b>Liều lượng sử dụng:</b>	<b>Thông thường:</b> 0.6 ÷ 1.6 lít/100 kg XM; <b>Tối ưu:</b> 1.0 lít/100 kg XM
<b>Độ giảm nước:</b>	≥ 20% (ở liều lượng 1,0 lít/100 kg xi măng)
<b>Thời hạn sử dụng:</b>	12 tháng kể từ ngày sản xuất (trong điều kiện thùng chưa khai)
<b>Điều kiện bảo quản:</b>	Nơi thoáng mát, khô ráo, tránh sương giá, ánh nắng mặt trời trực tiếp

