

Feb. 2016  
Version

# BestFlow R301

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

- Mô tả:**
- BestFlow R301 là loại phụ gia hóa dẻo và kéo dài thời gian ninh kết cho bê tông, có nguồn gốc từ Lignosulfonate biến tính được chế tạo theo công thức cải tiến nhằm phù hợp với điều kiện thời tiết và khí hậu Việt Nam.
  - BestFlow R301 có tác dụng làm giảm lượng nước trộn bê tông đồng thời kéo dài thời gian ninh kết xi măng, duy trì độ sụt lâu dài, giúp cho việc vận chuyển bê tông với cự ly dài hoặc đổ bê tông khối lớn trong điều kiện thời tiết nóng được dễ dàng và thuận lợi hơn.
  - BestFlow R301 phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C494 loại A&D.

**Ứng dụng:** Bê tông trộn sẵn, bê tông khối lớn, thi công trong thời tiết nóng, vận chuyển xa...

- Ưu điểm:**
- Hóa dẻo:**
- Tăng 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 trong quá trình vận chuyển và thi công bê tông.
  - Tăng độ dẻo của bê tông, dễ thi công, dễ đầm dùi...
  - Tăng độ sít đặc cho bê tông, cải thiện chất lượng bề mặt.
  - Giảm thiểu hiện tượng co ngót, nứt nẻ bê tông.
- Tăng cường độ:**
- Tăng khả năng chống thấm cho bê tông.
  - Thích hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam.
- Tăng cường độ:**
- Phát triển nhanh cường độ bê tông sau thời gian trì hoãn ninh kết ban đầu.
  - Nâng cao đáng kể cường độ cuối cùng khi sử dụng cùng hàm lượng xi măng và giữ nguyên độ sụt của bê tông.
  - Rút ngắn thời gian thi công cho các công trình.
  - Giảm thiểu chi phí bảo dưỡng bê tông.

## Thông số kỹ thuật:

**Thành phần hóa học:** Lignosulphonate biến tính và retarder

**Hàm lượng chloride:** Không

**Trạng thái tồn tại:** Chất lỏng nhớt, màu nâu đen

**Tỷ trọng (@ 25°C):** 1.15 ± 0.02

**Giảm nước:** ≥ 8%

**Đóng gói:** 210 Lít/Phuy

**Thời gian bảo quản:** 12 tháng kể từ ngày sản xuất trong điều kiện thùng còn niêm phong, lưu trữ nơi thoáng mát, khô ráo.

**Tương thích:** Tương thích với hầu hết các loại xi măng Portland.

<b>Liều lượng sử dụng:</b>	<p>Liều lượng sử dụng: <b>300 ÷ 1000 mL/100 Kg xi măng.</b></p> <p>Liều lượng điển hình: <b>500 mL/100 Kg xi măng.</b></p> <p>Tuy nhiên, để có tỷ lệ tối ưu cho từng mục đích sử dụng cụ thể, cần tiến hành thử nghiệm cấp phối trước khi sử dụng.</p>
<b>Định lượng:</b>	<p>Có thể cho BestFlow R301 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.</p> <p>Khi cho trực tiếp vào bê tông đã trộn trước với nước, hiệu năng hóa dẻo sẽ tăng cao rõ rệt và thời gian trộn thêm tối thiểu phải đạt 80 vòng quay của bồn trộn hoặc cánh khuấy.</p>
<b>Sự cố khi sử dụng quá liều:</b>	<p>Khi dùng quá liều lượng cần thiết sẽ dẫn đến việc gia tăng hiện tượng phân tầng và có thể kéo dài thời gian ninh kết của bê tông (tùy thuộc vào mức độ quá liều lượng đối với từng cấp phối bê tông cụ thể). Tuy nhiên, nếu bê tông được bảo dưỡng đúng phương pháp thì các đặc tính và cường độ cuối cùng của bê tông sẽ không bị ảnh hưởng. Tuy nhiên, không được sử dụng quá liều lượng 0,60 lít/100 Kg xi măng trong tất cả mọi trường hợp.</p> <p><b>Chú ý:</b> Vì thời gian ninh kết của bê tông có thể bị kéo dài nên phải bảo đảm bê tông được bảo dưỡng đúng phương pháp. Không được làm chấn động cốp-phô hoặc cốt thép bên trong trong suốt thời gian bê tông ninh kết.</p>
<b>Chú ý:</b>	<p>Cần thử nghiệm cấp phối cụ thể để chọn liều lượng tối ưu cho từng mục đích sử dụng trong những trường hợp cụ thể.</p> <p>Sử dụng các loại máy trộn thích hợp, không nên trộn bằng tay để đảm bảo độ đồng nhất.</p> <p>Không nên sử dụng sản phẩm khi đã hết hạn sử dụng.</p>
<b>An toàn:</b>	<p>BestFlow R301 có thể gây dị ứng đối với da mẫn cảm khi tiếp xúc lâu.</p> <p>Nên mang găng tay, khẩu trang, kính bảo hộ khi sử dụng sản phẩm.</p> <p>Tránh tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm, vật dụng sinh hoạt gia đình.</p> <p>Tránh xa tầm với trẻ em.</p> <p>Nếu sản phẩm bị rơi vào mắt, mũi, miệng, nên rửa 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.</p>

**Miễn trừ:** Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công 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 do đó người sử dụng sản phẩm này phải thử nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích thi công của mình không. BESTMIX có quyền thay đổi đặc tính sản phẩm của mình, người sử dụng phải luôn kham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm

## BESTMIX CORPORATION

**HEAD OFFICE:** Lot D1, Road D1&N3, Nam Tan Uyen IP, Binh Duong. Tel: (0650) 365 3990-365 3991 Fax: (0650) 365 3992 Website: bestmix.vn  
**HCMC OFFICE:** 378-384 Cong Hoa Str., Tan Binh Dist., Ho Chi Minh City. Tel: (08) 3810 7995 - 3810 7996 - 3810 7997 Fax: (08) 3810 7998  
**DANANG OFFICE:** 478B1 Dien Bien Phu Street, Thanh Khe District, Da Nang City. Tel: (0511) 371 5299 - 371 5399 Fax: (0511) 371 5499  
**HANOI OFFICE:** 130 Nguyen Xien Str., Thanh Xuan Dist., Hanoi City. Tel: (04) 3556 6677 Fax: (04) 3556 6677 Email: info.mb@bestmix.com.vn