



# BestFlow R354

Nov. 2018 Version

Phụ gia bê tông siêu hóa dẻo, duy trì độ sụt  
High Range Water Reducing and Slump Retention Concrete Admixture

**Mô tả:**

- BestFlow R354 là phụ gia siêu dẻo, kéo dài thời gian ninh kết, duy trì độ sụt lâu dài, thích hợp với việc sản xuất bê tông mác cao trong điều kiện khí hậu nắng nóng ở Việt Nam.
- BestFlow R354 phù hợp tiêu chuẩn ASTM C494 loại D&G.

**Ứng dụng:** BestFlow R354 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 tự lèn, bê tông chảy, bê tông cọc nhồi, bê tông cốt thép dày, bê tông dầm sàn cường độ cao ( $\geq 50$  MPa).

**Ưu điểm:** BestFlow R354 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.
- Duy trì độ sụt lâu dài ( $\geq 4$  giờ).
- 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 nẻ bề mặt bê tông.

**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:**

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

**Thành phần hóa học:** Polycarboxylate ester biến tính

**Tỷ trọng @ 25°C:**  $1.07 \pm 0.02$

**pH:**  $4.5 \pm 1.0$

**Hàm lượng Cl<sup>-</sup>:**  $< 0.1\%$

**Kéo dài ninh kết:**  $> 120$  phút

**Liều lượng sử dụng:** **Thông thường:**  $0.8 \div 1.2$  lít/100 kg XM; **Tối ưu:** 1.0 lít/100 kg XM. Tuy nhiên, có thể sử dụng liều lượng cao hơn cho các yêu cầu đặc biệt.

**Độ giảm nước:**  $\geq 25\%$  (ở liều lượng 1,0 lít/100 kg xi măng)

**BESTMIX CORPORATION**

www.bestmix.vn

**HEAD OFFICE:**  
Lot D1, D1&N3 Rd., Nam Tân Uyên IP,  
Tân Uyên Town, Bình Dương Province.  
Tel: (027) 4365 3990 - 4365 3991  
Email: info@bestmix.com.vn

**HCMC OFFICE 1:**  
378-384 Cong Hoa Str., Ward 13,  
Tan Binh Dist., Ho Chi Minh City  
Tel: (028) 3810 7995 (7996, 7997)  
Email: bm1@bestmix.com.vn

**HCMC OFFICE 2:**  
23 Nguyen Huu Canh Str., Ward 22,  
Binh Thanh Dist., Ho Chi Minh City  
Tel: (028) 3899 0339 - 3899 0340  
Email: bm2@bestmix.com.vn

**NHA TRANG OFFICE:**  
989 Le Hong Phong Street,  
Phuoc Long Ward, Nha Trang City  
Tel: 090 545 3579  
Email: bm3@bestmix.com.vn

**CENTRAL BRANCH:**  
478B1 Dien Bien Phu Street,  
Thanh Khe District, Da Nang City  
Tel: (023) 6371 5299 - 6371 5399  
Email: bm4@bestmix.com.vn

**NORTHERN BRANCH:**  
TT6.2 - 65, Dai Kim Urban Area,  
Hoang Mai District, Ha Noi City  
Tel: (024) 3200 8234  
Email: bm5@bestmix.com.vn

- Thời hạn sử dụng:** 12 tháng kể từ ngày sản xuất (trong điều kiện thùng chưa khai)
- Điều kiện bảo quản:** Nơi thoáng mát, khô ráo, tránh sương giá, ánh nắng mặt trời trực tiếp
- Đóng gói:** 210 Lít/phuy hoặc 1.000 Lít/Thùng hoặc theo yêu cầu.
- Khả năng tương thích:** Tương thích với hầu hết các loại xi măng thông dụng.

**Định lượng:**

- Cho BestFlow R354 trực tiếp vào hỗn hợp bê tông đã trộn trước với nước hoặc trộn đồng thời với nước khi cho vào bê tông khô. Khi cho trực tiếp vào bê tông ướt (đã trộn trước với nước) khả năng hoá dẻo của BestFlow R354 sẽ tăng cao rõ rệt và thời gian trộn tối thiểu phải đạt 80 vòng quay của bồn (hoặc cánh trộn).
- Có thể sử dụng kết hợp với các loại phụ gia chuyên dụng khác nhưng phải được định lượng và cho vào bê tông một cách riêng lẻ cho từng loại. Cần tiến hành thử nghiệm ở điều kiện thực tế trước khi sử dụng.

**Sự cố khi sử dụng quá liều:**

- Khi sử dụng quá liều lượng cần thiết sẽ dẫn đến việc gia tăng đáng kể độ linh động (có khi dẫn đến hiện tượng phân tầng) và có thể kéo dài thời gian ninh kết, đóng rắn của bê tông. Tuy nhiên, nếu bê tông được bảo dưỡng đúng phương pháp thì các tính năng cơ lý cũng như cường độ chịu nén cuối cùng của bê tông sẽ không bị ảnh hưởng.
- Chú ý: Vì thời gian ninh kết, đóng rắn của bê tông bị kéo dài nên phải đảm bảo bê tông được bảo dưỡng đúng cách, không được làm chấn động cốt thép bên trong hoặc cốp-pha trong suốt quá trình bê tông chưa đóng rắn.

**Chú ý:**

- Cần tiến hành thử nghiệm trước cấp phối cụ thể cho từng mục đích sử dụng.
- Sử dụng các loại máy trộn thích hợp cho từng loại bê tông. Không nên trộn bê tông bằng tay nhằm đảm bảo độ đồng nhất của hỗn hợp.

**Cấp phối tham khảo:**

Có thể yêu cầu tham vấn cấp phối cho từng mục đích sử dụng cụ thể từ cán bộ kỹ thuật của công ty khi có nhu cầu.

**An toàn:**

- BestFlow R354 không cháy nổ. BestFlow R354 có thể gây dị ứng đối với da mẫn cảm khi tiếp xúc lâu. Nên mang khẩu trang, găng tay, kính bảo hộ khi sử dụng sản phẩm.
- Trong trường hợp bị rơi vào mắt, mũi, miệng... nên rửa ngay 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.
- Tránh để sản phẩm tiếp xúc với thực phẩm, vật dụng gia đình. Tránh xa tầm với trẻ em.
- Đổ bỏ sản phẩm đúng nơi quy định của cơ quan quản lý, bảo vệ môi trường địa phương.

**Miễn trừ:**

*Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng 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. Trước khi sử dụng cần phải thí nghiệm để kiểm tra sự phù hợp của sản phẩm cho từng yêu cầu, mục đích cụ thể. BESTMIX có quyền thay đổi các thông số vật lý của sản phẩm mà không phải báo trước. Người sử dụng phải luôn kham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm.*