

## LOTUS R101 PHỤ GIA GIẢM NƯỚC VÀ KÉO DÀI THỜI GIAN NINH KẾT CHO BÊ TÔNG

### MÔ TẢ SẢN PHẨM

**Lotus R101** là phụ gia hóa dẻo- chậm đông kết với khả năng giảm nước trung bình, kéo dài thời gian ninh kết, tăng tính linh động cho bê tông, giúp cho công tác thi công và bơm một cách dễ dàng, đặc biệt phù hợp với điều kiện thời tiết nóng ẩm.

**Lotus R101** phù hợp theo tiêu chuẩn **TCVN 8826:2011 loại D.**

### CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG

Trong quá trình thủy hóa, do xi măng có thành phần hạt rất mịn nên khi nhào trộn với nước, lực tĩnh điện giảm dẫn đến hiện tượng keo tụ và làm giảm tính linh động cho bê tông. Sự có mặt của phụ gia cải thiện khả năng phân tán của hệ nhờ kết quả của quá trình hoạt động bề mặt. Các phân tử phụ gia khi cho vào nước sẽ làm giảm sức căng bề mặt của dung dịch, đồng thời việc hấp thụ lên bề mặt các hạt xi măng làm tăng khả năng hấp thụ điện tích âm, xuất hiện lực đẩy tĩnh điện tạo nên sự linh động trong quá trình trộn do khả năng trượt lên nhau dễ dàng giữa các pha rắn với màng nước bao bọc mỏng. Lượng nước dư thừa sẽ làm tăng độ dẻo cho hỗn hợp bê tông.

### ƯU ĐIỂM

- **Lotus R101** có khả năng giảm nước trung bình: 5%–10% so với bê tông không sử dụng phụ gia. Giảm lượng dùng xi măng với tỷ lệ nước/xi măng không đổi.
- Tăng tính công tác cho hỗn hợp bê tông với lượng nước sử dụng thấp.
- Giảm khả năng tách nước, chống phân tầng, dễ đổ, dễ bơm. Khả năng duy trì độ sụt lâu, đảm bảo cho công tác vận chuyển và thi công tại công trường.
- Tăng cường độ sớm và sau cùng, tăng tính chống thấm cho bê tông.
- Giảm co ngót, từ biến, không gây ăn mòn cốt thép. Tăng độ bền cho bê tông.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM:

Dạng/ Màu	Lông/ Nâu sẫm
Gốc	Naphthalene tổng hợp
Tỷ trọng	1.06 – 1.10g/cm <sup>3</sup>
Độ pH	5.2 – 7.2
Hàm lượng chất rắn khô	18.2% - 20.2%
Liều lượng	0.3 – 1.0 lít/ 100 kg xi măng (tùy theo loại xi măng)
Liều lượng điển hình	0.5 lít/ 100 kg xi măng
Hàm lượng clorua	≤0.1%
Mức độ độc hại	Không độc hại
Đóng gói	Thùng 5/ 25/ 200/ 1000 lít

### ỨNG DỤNG

**Lotus R101** phù hợp cho các loại bê tông có yêu cầu về khả năng duy trì độ sụt nhưng không có yêu cầu đặc biệt về cường độ như:

- Bê tông có khả năng duy trì độ sụt lâu (01 – 02 giờ).
- Bê tông có khả năng bơm cao, bơm xa.
- Bê tông cường độ trung bình từ 15 đến 35 MPA

**Lotus R101** phù hợp cho tất cả các cấu kiện trong lĩnh vực bê tông thương phẩm (dầm, sàn, móng, tường, nền...)

### KHẢ NĂNG TƯƠNG THÍCH

**Lotus R101** phù hợp với tất cả các loại xi măng Portland, Portland hỗn hợp và các loại xi măng đặc biệt.

**Lotus R101** có thể kết hợp với các loại phụ gia có cùng gốc hóa học.

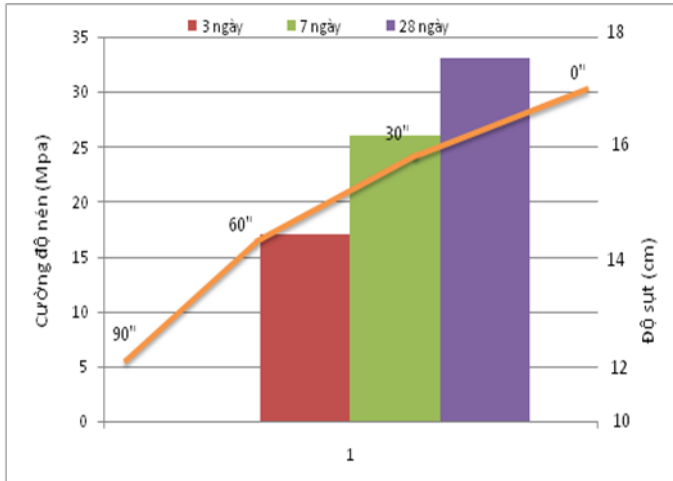
Khả năng tương thích của **Lotus R101** là khác nhau và tùy thuộc vào đặc điểm hệ nguyên vật liệu, cấp phối, nhiệt độ môi trường... Vì vậy, để đạt được kết quả tốt nhất cần thiết phải thử nghiệm để tìm cấp phối tối ưu trước khi đưa vào sản xuất thực tế.

### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tùy thuộc vào công nghệ trộn, có thể cho **Lotus R101** vào nước đã định lượng trước khi cho vào hỗn hợp bê tông khô. **Lotus R101** sẽ phát huy tác dụng tốt nhất khi cho vào hỗn hợp bê tông đã được thấm ướt một phần hoặc hỗn hợp bê tông đã được trộn ướt. Thời gian trộn nên lớn hơn 40 giây cho mỗi mẻ trộn.



## CẤP PHỐI THỬ NGHIỆM & BIỂU ĐỒ KHẢ NĂNG PHÁT TRIỂN CƯỜNG ĐỘ, DUY TRÌ ĐỘ SỤT



### Cấp phối thử nghiệm

Xi măng	310 kg
Cát	822 kg
Đá	1066 kg
Phụ gia	1.55 lít
Tỷ lệ nước/xi măng	0.61

Lưu ý: kết quả thí nghiệm căn cứ trên điều kiện thực tế tại phòng thí nghiệm Công Ty CP Hoá Chất Hoa Sen

### AN TOÀN – SỨC KHỎE

Tránh tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm và đồ dùng gia đình. Tránh tiếp xúc lâu với da, sau khi tiếp xúc phải rửa cẩn thận bằng xà phòng và nước sạch. Nếu tiếp xúc với mắt và miệng, sau khi rửa sạch cần đến trung tâm y tế gần nhất.

### HẠN SỬ DỤNG/ LƯU TRỮ

12 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong thùng nguyên chưa mở tại nơi khô ráo, tránh tác động của thời tiết như mưa, nắng, môi trường ẩm ướt...

### LƯU Ý KHI SỬ DỤNG

Khi dùng quá liều, thời gian ninh kết sẽ kéo dài thêm tùy thuộc vào loại, hàm lượng sử dụng, xi măng, nhiệt độ... Tuy nhiên cường độ sau cùng không bị ảnh hưởng nếu bê tông được bảo dưỡng đúng cách.

Để bê tông khi sử dụng sản phẩm đạt chất lượng tốt nhất, toàn bộ quá trình sản xuất bê tông, vận chuyển, thi công, đầm dùi, dưỡng hộ phải tuân thủ nghiêm ngặt các yêu cầu kỹ thuật hoặc các tiêu chuẩn ngành liên quan.

### Trách nhiệm

Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn từ các tài liệu của **Công ty CP Hóa Chất Hoa Sen** căn cứ trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm hiện tại của Công ty chúng tôi. Các thông tin trên chỉ nêu lên bản chất chung nhất của sản phẩm. Trên thực tế, khả năng phù hợp của sản phẩm sẽ thay đổi khi có sự khác biệt về hệ nguyên vật liệu, trang thiết bị máy móc, điều kiện thi công, nhiệt độ môi trường... Do đó, Khách hàng cần thiết phải thử nghiệm lại để đánh giá mức độ phù hợp của sản phẩm đối với điều kiện sản xuất thực tế của đơn vị mình và với từng yêu cầu kỹ thuật cụ thể của bê tông.

### Miễn trừ

**Công ty CP Hóa Chất Hoa Sen** cung cấp sản phẩm và thông tin kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát quá trình lưu trữ, sử dụng và thi công đối với từng trường hợp riêng biệt. Vì vậy, Công ty chúng tôi không chịu trách nhiệm về kết quả không mong muốn do sự sai sót trong việc sử dụng sản phẩm mang lại, cũng như không có sự ràng buộc pháp lý nào đối với Công ty chúng tôi từ những thông tin kỹ thuật trên đây. Công ty chúng tôi có quyền thay đổi đặc tính sản phẩm của mình theo sự tiến bộ của công nghệ và hệ nguyên vật liệu. Trong trường hợp này Chúng tôi sẽ cung cấp tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm đến với Khách hàng.



[www.lotusjsc.com.vn](http://www.lotusjsc.com.vn)

**Công Ty Cổ Phần Hóa Chất Hoa Sen (Lotus Chemicals Joint-Stock Company)**

Địa chỉ: Số 5 Đường 12 - KP4 - Phường Linh Trung - Quận Thủ Đức - TPHCM

ĐT: (08) 3724 1577 Fax: (08) 3724 1578

MST: 031 232 4747