

**Bản Chi tiết sản phẩm**  
Ngày phát hành 08, 2004  
Mã số no. 1.1 003  
Hiệu đính lần 4  
Sikament® R4

## **Sikament® R4**

**Phụ gia kéo dài thời gian ninh kết  
và giảm nước cao cấp cho bê tông**

### **Mô tả**

Sikament R4 là một chất siêu hóa dẻo hiệu quả cao có tác dụng kéo dài thời gian ninh kết để sản xuất bê tông có độ chảy cao trong điều kiện khí hậu nóng, và đồng thời là tác nhân giảm nước đáng kể làm tăng cường độ ban đầu và cường độ cuối cùng cho bê tông.

Sikament R4 phù hợp tiêu chuẩn ASTM C494 Loại D & G.

### **Các ứng dụng**

Chất siêu hoá dẻo Sikament R4 được dùng cho bê tông chảy của:

- Tấm sàn
- Nền móng
- Cấu kiện mỏng có mật độ cốt thép dày.
- Tường
- Cột
- Dầm, đà

### **Ưu điểm**

Sikament R4 đem lại các đặc tính sau :

*Như là một chất siêu hóa dẻo:*

- Hiệu quả cao mà không cần tăng tỷ lệ nước/xi măng hoặc rủi ro bị phân tầng.
- Duy trì độ sụt của bê tông lâu dài.
- Không gây phản tác dụng lên cường độ cuối cùng.

*Như là một chất giảm nước:*

- Cường độ ban đầu và cuối cùng tăng một cách đáng kể.
- Cho phép giảm đáng kể lượng xi măng so với bê tông thường.
- Đặc biệt thích hợp với khí hậu nóng.
- Không làm gia tăng sự co ngót.
- Giảm hiện tượng co ngót.
- Cải thiện bề mặt hoàn thiện.
- Tăng khả năng chống thấm.

Construction



## Thông tin về sản phẩm

Dạng/Màu	Chất lỏng/Nâu
Đóng gói	Thùng 5 / 25 / 200 lít
Lưu trữ	Nơi khô mát có bóng râm
Thời hạn sử dụng	Tối thiểu 1 năm nếu lưu trữ đúng cách trong thùng nguyên chưa mở.

## Thông số kỹ thuật

Gốc	Hỗn hợp lignosulfonat
Khối lượng thể tích	1.14 – 1.16 kg/lít
Hàm lượng clorua	Không có
Liều lượng	0.6-1.4 lít /100 kg xi măng

## Thi công

Liều lượng điển hình	0.8 – 1.2 lít/100 kg xi măng.
Khả năng tương thích	Có thể kết hợp với tất cả các loại phụ gia Sikament, Sika Aer, Sika Pump, Sikacrete PP1 nhưng phải cho vào mẻ trộn một cách riêng rẽ và không được trộn trước các phụ gia với nhau trước khi cho vào mẻ trộn.
Loại xi măng	Tất cả các loại xi măng Portland kể cả xi măng bền sulphat
Định lượng	Có thể cho Sikament R4 trực tiếp vào nước đã được định lượng trước khi cho vào hỗn hợp bê tông khô hoặc cho đồng thời vào nước đã được định lượng tại trạm trộn. Khi cho trực tiếp vào bê tông tươi vừa mới trộn, hiệu quả về tính hoá dẻo sẽ rõ rệt hơn. Khi cho vào tại công trình, cho Sikament R4 vào ngay trước khi đổ bê tông và sau khi đã trộn thêm 3 phút.
Quá liều lượng	Khi dùng quá liều lượng một cách đáng kể sẽ dẫn đến tính thi công được gia tăng và kéo dài thời gian ninh kết của bê tông. Tuy nhiên nếu bê tông được bảo dưỡng đúng cách thì cường độ cuối cùng và các đặc tính của bê tông không bị ảnh hưởng. Chú ý: do thời gian ninh kết bị kéo dài nên phải bảo đảm bê tông được bảo dưỡng đúng cách. Không được đầm bê tông còn ít tuổi hoặc dụng cụ chạm vào cốt thép khi bê tông đang ninh kết.

## Cấp phối

Cấp phối điển hình cho bê tông 40 MPa, mẫu lập phương (ở 28°C)

	Bê tông thường	Bê tông có dùng Sikament R4
Xi măng	490 kg/m <sup>3</sup>	400 kg/m <sup>3</sup>
Tỉ lệ nước/xi măng	0.44	0.45
Sikament R4	Không có	1.0 lít/100 kg xi măng
Tỉ lệ cát/đá + cát	38 – 43%	40 – 44%
Độ sụt	0' 18 – 20 cm 30 12 – 15 cm 60' 9 – 11 cm	18 – 20 cm 14 – 16 cm 11 – 13 cm
Thời gian ninh kết ban đầu	> 4 giờ	> 5 giờ
Cường độ	3 ngày ≥ 30 MPa 7 ngày ≥ 35 Mpa 28 ngày ≥ 40 MPa	≥ 30 MPa ≥ 35 Mpa ≥ 40 MPa

Xi măng dùng trong thí nghiệm là Chinfon PC40, Holcim PCB40, Nghi Sơn PCB40

<b>Lưu ý về thi công/Giới hạn</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cần tiến hành thử nghiệm cấp phối để chọn liều lượng chính xác cho từng yêu cầu cụ thể. Nếu cần giúp đỡ xin liên hệ với Phòng Kỹ Thuật của công ty Sika.</li> <li>■ Công ty Sika có thể cung cấp thiết bị định lượng phụ gia chính xác.</li> <li>■ Cần sử dụng máy trộn thích hợp và không được trộn bằng tay.</li> </ul>
-----------------------------------	--

### Thông tin về sức khỏe và An toàn

<b>Sinh thái học</b>	Không đổ bỏ vào nguồn nước
<b>Đổ bỏ chất thải</b>	Theo qui định địa phương
<b>Vận chuyển</b>	Không nguy hiểm
<b>Lưu ý quan trọng</b>	Tránh để tiếp xúc với thực phẩm và đồ dùng gia đình. Tránh tiếp xúc lâu với da. Trong trường hợp bị vấy bẩn rửa cẩn thận bằng nước. Nếu tiếp xúc với mắt và miệng, rửa bằng nước sạch và đến gặp bác sĩ ngay lập tức.

### Trách nhiệm pháp lý

*Những thông tin và đặc biệt là những hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng sản phẩm được Sika cung cấp dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika áp dụng cho sản phẩm được tồn trữ đúng cách, xử lý và thi công theo điều kiện thông thường trong giới hạn tuổi thọ của sản phẩm. Trong thực tiễn, sự khác biệt về vật liệu, về bề mặt nền và về điều kiện thực tế ngoài hiện trường là những yếu tố khiến ta không thể cam đoan về tính thương mại hoặc về sự phù hợp cho một mục đích cá biệt, cũng như không có bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào có thể nảy sinh từ bất kỳ mối liên quan pháp luật nào, hoặc từ những thông tin này, hoặc từ hướng dẫn bằng văn bản nào, hoặc từ những lời khuyên nào khác. Sự độc quyền của bên thứ ba phải được tôn trọng. Mọi đơn đặt hàng đều được chấp nhận theo điều kiện kinh doanh và giao hàng hiện hành của chúng tôi. Người sử dụng nên luôn tham khảo bản chi tiết sản phẩm có liên quan, tài liệu này sẽ được cung cấp khi có yêu cầu.*

**XIN VUI LÒNG LIÊN HỆ PHÒNG KỸ THUẬT NẾU MUỐN BIẾT THÊM CHI TIẾT**

# Construction



## **Sika Limited (Vietnam)**

Trụ sở chính:  
Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1  
Huyện Nhơn Trạch, Tỉnh Đồng Nai  
Tel: (84-61) 848576-83  
Fax: (84-61) 848581

