

**Bản Chi tiết sản phẩm**  
 Ngày phát hành 04, 2009  
 Mã số no 13.2.041  
 Hiệu đính lần 03  
 Sikament® R4(ER)

# Sikament® R4(ER)

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

<b>Mô tả</b>	<p>Sikament R4(ER) là một chất siêu hóa dẻo và 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 để làm tăng cường độ cuối cùng cho bê tông.</p> <p>Sikament R4(ER) phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C 494 loại D &amp; G</p>
<b>Các ứng dụng</b>	<p>Sikament R4(ER) được sử dụng như là phụ gia siêu hóa dẻo và kéo dài thời gian ninh kết cho bê tông kết cấu và bê tông khối đòi hỏi duy trì độ sụt lâu dài và kéo dài thời gian ninh kết, như là :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Đổ bê tông với thể tích lớn</li> <li>■ Bê tông được vận chuyển trên quãng đường dài</li> <li>■ Nền móng</li> <li>■ Tấm sàn</li> <li>■ Cấu kiện mỏng có mật độ thép dày</li> <li>■ Tường ,cột , dầm</li> </ul>
<b>Ưu điểm</b>	<p>Sikament R4(ER) mang lại những đặc tính sau:</p> <p>Như là một chất siêu hóa dẻo kéo dài thời gian ninh kết:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Đạt hiệu quả rất cao mà không cần tăng tỷ lệ nước/xi măng</li> <li>■ Duy trì độ sụt lâu dài cho bê tông</li> <li>■ Thời gian ninh kết được kiểm soát</li> <li>■ Tránh tạo các mối nối lạnh</li> <li>■ Không ảnh hưởng có hại đến cường độ cuối cùng</li> </ul> <p>Như là một chất giảm nước:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cường độ bê tông được gia tăng đáng kể</li> <li>■ Cho phép giảm liều lượng xi măng đáng kể nếu so với bê tông không có phụ gia</li> <li>■ Đặc biệt thích hợp thi công trong điều kiện thời tiết nóng</li> <li>■ Không làm gia tăng sự cuốn khí</li> <li>■ Giảm hiện tượng co ngót</li> <li>■ Cải thiện bề mặt hoàn thiện</li> <li>■ Tăng khả năng chống thấm</li> </ul>

## Thông tin về sản phẩm

<b>Gốc</b>	Hỗn hợp Ligno sulphonat và chất hữu cơ
<b>Dạng/màu</b>	Chất lỏng / nâu
<b>Đóng gói</b>	5 / 25 / 200 lit (thùng)
<b>Lưu trữ</b>	Nơi khô mát có bóng râm.
<b>Thời hạn sử dụng</b>	Tối thiểu 1 năm nếu lưu trữ đúng cách trong thùng nguyên chưa mở

## Thông số kỹ thuật

<b>Tỷ trọng</b>	1.185 – 1.205 kg/lit
<b>Hàm lượng clorua</b>	Không có

## Thi công

<b>Liều lượng</b>	0.40 – 1.20 lit/100 kg xi măng
<b>Liều lượng điển hình</b>	0.60 - 1.00 lit/100 kg xi măng
<b>Khả năng tương thích</b>	Có thể kết hợp với tất cả các phụ gia Sikament, Sika Aer, Sika Pump, Sikacrete PP1 nhưng phải cho vào mẻ trộn một cách riêng rẽ và không được trộn trực tiếp các phụ gia với nhau trước khi cho vào mẻ trộn

<b>Loại xi măng</b>	Tất cả các loại xi măng Portland kể cả xi măng bền sulphat
---------------------	--

<b>Định lượng</b>	<p>Có thể cho Sikament R4(ER) trực tiếp vào nước đã được định lượng, trước khi cho vào hỗn hợp bê tông khô hoặc cho đồng thời với nước đã được định lượng tại trạm trộn</p> <p>Khi cho trực tiếp vào bê tông tươi vừa mới trộn, hiệu quả hóa dẻo sẽ rõ rệt hơn</p> <p>Khi cho vào tại công trình, Sikament R4(ER) được cho vào ngay trước khi đổ bê tông và sau khi đã trộn thêm 3 phút</p>
-------------------	---

<b>Quá liều lượng</b>	<p>Khi dùng quá liều một cách đáng kể sẽ dẫn tới tính thi công 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</p> <p>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 hoặc đụng chạm vào cốt thép khi bê tông đang ninh kết</p>
-----------------------	---

<b>Lưu ý về thi công/Giới hạn</b>	<p>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 Phòng Kỹ Thuật của công ty Sika</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Công ty Sika có thể cung cấp thiết bị định lượng chính xác</li><li>■ Cần sử dụng máy trộn thích hợp và không được trộn bằng tay</li><li>■ Nên sử dụng các hợp chất bảo dưỡng bê tông của công ty Sika</li></ul>
-----------------------------------	--

## Thông tin về sức khỏe và an toàn

Sinh thái học	Không được đổ bỏ vào nguồn nước
Vận chuyển	Không nguy hiểm
Đổ bỏ chất thải	Theo qui định địa phương
Lưu ý quan trọng	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.

## Miễn trừ

*Các thông tin, và đặc biệt, những hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng cuối cùng của các sản phẩm Sika, được cung cấp với thiện chí của chúng tôi dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika về sản phẩm trong điều kiện được lưu trữ đúng cách, sử dụng và thi công trong điều kiện bình thường theo hướng dẫn của Sika. Trong ứng dụng thực tế, chúng tôi không bảo đảm sản phẩm sẽ phù hợp với một mục đích cụ thể nào đó nếu có sự khác biệt về vật tư, cốt liệu và điều kiện thực tế của công trường, cũng như không có một ràng buộc pháp lý nào đối với chúng tôi ngụ ý từ các thông tin này hoặc từ một hướng dẫn bằng văn bản, hay từ bất cứ một sự tư vấn nào. Người sử dụng sản phẩm này phải thí nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích thi công họ mong muốn không. Sika có quyền thay đổi đặc tính của sản phẩm mình. Quyền sở hữu của bên thứ ba phải được chú ý. Mọi đơn đặt hàng chỉ được chấp nhận dựa trên Bảng Điều Kiện Bán Hàng hiện hành của chúng tôi. Người sử dụng phải luôn tham khảo Tài Liệu Kỹ Thuật mới nhất của sản phẩm. Chúng tôi sẽ cung cấp các tài liệu này theo yêu cầu.*



Sika Limited (Vietnam)  
Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1  
Huyện Nhơn Trạch, Tỉnh Đồng Nai  
Tel: (84-61) 3560 700 Fax: (84-61) 3560 699  
www.sika.com.vn, sikavietnam@vn.sika.com

