

# BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## SikaGrout®-214 VN LS

VỮA RÓT GỐC XI MĂNG, BÙ CO NGÓT, CÓ THỂ BƠM ĐƯỢC

### MÔ TẢ

SikaGrout®-214 VN LS là vữa rót gốc xi măng bù co ngót, tự san bằng, trộn sẵn, với khả năng kéo dài thời gian thi công để thích ứng với nhiệt độ môi trường xung quanh.

### ỨNG DỤNG

SikaGrout®-214 VN LS thích hợp cho các công việc rót vữa sau:

- Bệ móng máy;
- Nền đường ray;
- Cột trong các cấu kiện đúc sẵn;
- Các bu lông neo;
- Gối cầu;
- Các lỗ hổng;
- Các khe hở;
- Các hốc tường;
- Nơi sửa chữa cần cường độ cao.

### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

SikaGrout®-214 VN LS là loại vữa rất kinh tế và dễ sử dụng. Những ưu điểm khác như:

- Độ chảy lỏng tuyệt hảo;
- Ổn định kích thước tốt;
- Cường độ cao, độ sệt có thể điều chỉnh được;
- Không tách nước;
- Không độc hại, không gây ăn mòn;
- Sử dụng được ngay chỉ cần trộn với nước;
- Kháng va đập, rung động;
- Có thể bơm bằng máy bơm vữa thích hợp.

### SỰ PHÊ CHUẨN / TIÊU CHUẨN

- Kết quả thí nghiệm thực hiện tại Việt Nam

### THÔNG TIN SẢN PHẨM

Đóng gói	25kg / bao		
Ngoại quan / Màu sắc	Bột/ Xám bê tông		
Hạn sử dụng	6 tháng kể từ ngày sản xuất nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở		
Điều kiện lưu trữ	Nơi khô ráo, thoáng mát, có bóng râm		
Tỷ trọng	~ 1.60 kg/l (khối lượng thể tích đổ đồng của bột) ~ 2.20 kg/l (khối lượng thể tích của vữa mới trộn)		
Cường độ nén	1 ngày	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C349 / C109)
	3 ngày	≥ 41 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ngày	≥ 52 N/mm <sup>2</sup>	
	28 ngày	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	
	Ở 27 °C		
Sự giãn nở	≥ 0.1%		(ASTM C940 - 89)

**THÔNG TIN THI CÔNG**

<b>Tỷ lệ trộn</b>	SikaGrout®-214 VN LS : nước = 1 : 0.13-0.15 (theo khối lượng) Hàm lượng nước: 13-15 % Độ sệt có thể chảy được: lượng nước cần thiết để trộn một bao 25 kg khoảng từ 3.25 đến 3.75 lít tùy thuộc vào độ sệt yêu cầu.		
<b>Hiệu suất / Sản lượng</b>	1 bao cho khoảng 13.10 lít vữa Cần khoảng 76 bao để tạo 1 m <sup>3</sup> vữa		
<b>Chiều dày lớp</b>	Kích thước lỗ hổng tối thiểu: 10 mm Kích thước lỗ hổng tối đa: Xin vui lòng liên hệ với Phòng Kỹ Thuật của Công ty Sika		
<b>Độ chảy</b>	<u>Độ chảy lỏng</u>	<u>25- 32cm</u>	(ASTM C230-90, không gỗ)
	27 °C / độ ẩm môi trường 65 %		
<b>Nhiệt độ môi trường</b>	Tối thiểu 10 °C Tối đa 40 °C		
<b>Thời gian đông kết</b>	Thời gian ninh kết ban đầu	≥ 5 giờ	(ASTM C403 - 90)
	<u>Thời gian ninh kết sau cùng</u>	<u>≤ 12 giờ</u>	
	27 °C / độ ẩm môi trường 65 %		

**HƯỚNG DẪN THI CÔNG****CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT / XỬ LÝ SƠ BỘ**

Bề mặt bê tông phải sạch sẽ, đặc chắc, không dính dầu mỡ, tạp chất và các thành phần dễ bong tróc khác. Các bề mặt bằng kim loại (sắt, thép) phải không có vẩy, rỉ sét hoặc dầu mỡ. Các bề mặt hút nước phải được bảo hoà hoàn toàn, nhưng không để đọng nước.

**TRỘN**

Bột được thêm từ từ vào thùng chứa nước đã được định lượng trước sao cho thích hợp với độ sệt mong muốn. Trộn bằng máy trộn điện có cần trộn với tốc độ thấp (tối đa 500 vòng/phút) trong vòng ít nhất 3 phút cho đến khi đạt được hỗn hợp có độ sệt, mịn. Có thể sử dụng những thiết bị trộn 2 cần loại máy trộn thùng cưỡng bức.

**THI CÔNG**

Rót vữa sau khi trộn. Phải bảo đảm không khí còn bị nhốt trong vữa phải được giải thoát hết. Khi rót vữa vào bên dưới bản đế, phải đảm bảo duy trì áp lực để giữ cho dòng chảy của vữa được liên tục. Phải bảo đảm ván khuôn được dựng chắc chắn và kín nước. Để đạt hiệu quả giãn nở tối ưu, thi công rót vữa càng nhanh càng tốt.

**Rót vữa lỏng ở các bộ máy**

Tưới nước làm ướt toàn bộ bề mặt nhưng không để đọng nước trong các lỗ bu lông. Nếu có thể, thi công rót vữa vào các lỗ bu lông trước, sau đó rót vữa vào bộ máy sau. Giữ cho dòng vữa chảy liên tục.

**Rót vữa lỏng vào bản đế**

Tưới nước làm ướt toàn bộ bề mặt trước khi thi công

khoảng 24 giờ nhưng không để đọng nước. Duy trì áp lực thủy tĩnh để cho vữa chảy liên tục. Dùng cáp hoặc dây xích để đảm bảo các lỗ hổng được lấp đầy. Phải đảm bảo bọt khí thoát ra hết dễ dàng.

**Rót vữa lỏng vào các hốc lớn/thể tích lớn**

Tùy thuộc vào thể tích cần được lấp và độ dày của lớp vữa, có thể thêm cốt liệu lớn vào vữa SikaGrout®-214 VN LS, ví dụ loại đường kính 4-8 mm, 8-16 mm hoặc 16-32 mm với tỉ lệ 50-100% theo khối lượng của bột SikaGrout®-214 VN LS. Cốt liệu tròn thích hợp hơn cốt liệu thô. Theo nguyên tắc chung, chiều dày tối thiểu của lớp vữa đổ phải lớn hơn 3 lần đường kính lớn nhất của cốt liệu.

Khi rót vữa vào các khu vực có độ dày lớn hơn 60 mm, việc dùng thêm cốt liệu lớn và/hoặc nước lạnh sẽ làm giảm nhiệt độ phát sinh trong giai đoạn đông cứng ban đầu.

Neo thép đặc biệt (neo bu lông đá ở đường hầm. Xin vui lòng tham khảo thêm các sản phẩm vữa và keo khoan cấy thép của Công ty Sika.

**XỬ LÝ ĐÓNG RẮN / BẢO DƯỠNG**

Giữ cho diện tích bề mặt vữa lộ thiên tự do càng nhỏ càng tốt và bảo vệ vữa tránh mất nước sớm bằng các biện pháp bảo dưỡng thông thường (giữ ẩm, phủ bao bố ướt, dùng hợp chất bảo dưỡng như Antisol® E)

**CHÚ Ý QUAN TRỌNG**

Nhiệt độ thi công tối thiểu là 10 °C. Nếu nhiệt độ thi công thấp hơn 20 °C thời gian ninh kết và cường độ đạt được sẽ chậm hơn.

Phải tuân thủ thời gian bảo dưỡng thông thường tối thiểu là 3 ngày cho các bề mặt vữa lộ thiên.

Trong trường hợp rót vữa lỏng vào các hốc lớn/thể tích lớn, dùng SikaGrout®-214 VN LS là thích hợp nhất.

## THÔNG TIN CƠ BẢN CỦA SẢN PHẨM

Tất cả thông số kỹ thuật trong tài liệu này đều dựa trên kết quả ở phòng thí nghiệm. Các dữ liệu đo thực tế có thể khác tùy theo trường hợp cụ thể.

## GIỚI HẠN ĐỊA PHƯƠNG

Lưu ý rằng tùy theo kết quả yêu cầu từng địa phương riêng biệt mà tính năng sản phẩm có thể thay đổi từ nước này sang nước khác. Vui lòng xem tài liệu kỹ thuật sản phẩm địa phương để biết mô tả chính xác về khu vực thi công.

## SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

**Sinh thái học:** Không đổ bỏ vào nguồn nước

**Đổ bỏ chất thải:** Theo qui định địa phương

**Vận chuyển:** Không nguy hiểm

**Lưu ý quan trọng:** SikaGrout®-214 VN LS có gốc xi măng nên mang tính kiềm. Cần cẩn thận hạn chế tối đa tiếp xúc trực tiếp với da. Nếu sản phẩm rơi vào mắt, phải rửa ngay lập tức bằng nước sạch và đến gặp bác sĩ.

## LƯU Ý PHÁP LÝ

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.

### Công ty Sika Hữu Hạn Việt Nam

Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1  
Huyện Nhơn Trạch, Đồng Nai, Việt Nam  
Tel: (84-251) 3560 700  
Fax: (84-251) 3560 699  
sikavietnam@vn.sika.com  
vnm.sika.com



### Bản chi tiết sản phẩm

SikaGrout®-214 VN LS  
Tháng Tư 2020, Hiệu đính lần 01.01  
020201010010000404

SikaGrout-214VNLS-vi-VN-(04-2020)-1-1.pdf