

# BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## SikaGrout®-320 VN

VỮA RÓT BÙ CO NGÓT GỐC XI MĂNG, CÓ CƯỜNG ĐỘ VÀ ĐỘ CHÍNH XÁC CAO

### MÔ TẢ

SikaGrout®-320 VN là vữa rót bù co ngót gốc xi măng, 1 thành phần, trộn sẵn, tự chảy, đạt cường độ sớm và cường độ sau cùng cao. Sản phẩm có thành phần cốt liệu đã được chọn lọc và trộn sẵn để tạo ra một hỗn hợp có độ đặc đồng nhất.

### ỨNG DỤNG

- Bê, móng máy
- Tấm đệm, khe nối, mối nối trong các cấu kiện bê tông đúc sẵn
- Neo cốt thép (thi công sau)
- Dưới bản đế cột chịu lực
- Vữa rót đa dụng
- Lấp đầy các hốc, khoảng trống, khoảng hở và bịt kín xung quanh các lỗ xuyên
- Bảo vệ và sửa chữa bê tông
- Bảo vệ và phục hồi thụ động cấu kiện bê tông
- Mở rộng kết cấu

### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Độ chảy tốt
- Độ ổn định thể tích tốt
- Giãn nở được kiểm soát
- Không chứa Clo, không gây rò rỉ hoặc gây hại khi tiếp xúc với kim loại
- Cường độ sớm cao; cho phép chịu tải sớm và tiết giảm chi phí
- Cường độ ban đầu cao giúp rút ngắn thời gian dừng hoạt động để bảo trì và sửa chữa
- Không độc hại, không ăn mòn
- Độ bám dính tốt với bê tông
- Trộn sẵn và dễ sử dụng, chỉ cần trộn với nước
- Hiệu quả kinh tế

### THÔNG TIN SẢN PHẨM

Đóng gói	25 kg / bao		
Hạn sử dụng	Tối thiểu 6 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên vẹn		
Điều kiện lưu trữ	Nơi khô ráo, thoáng mát, có bóng râm		
Ngoại quan / Màu sắc	Bột/ màu xám		
Khối lượng thể tích	~1.6 kg/l		
Cường độ nén	1 ngày	≥ 32 N/mm <sup>2</sup>	(TCVN 9204:2012)
	3 ngày	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ngày	≥ 68 N/mm <sup>2</sup>	
	28 ngày	≥ 90 N/mm <sup>2</sup>	
Tỷ lệ trộn	~11.5 % (theo khối lượng) ~2.875 lít nước sạch cho 25 kg bột		
Khối lượng thể tích vữa tươi	~2.3 kg/l		

Bản chi tiết sản phẩm

SikaGrout®-320 VN

Tháng Mười Hai 2023, Hiệu đính lần 01.01

020201010010000513

<b>Hiệu suất / Sản lượng</b>	25 kg bột cho khoảng 12.1 lít vữa tươi		
<b>Độ chảy</b>	Thời gian	Độ chảy (mm)	(TCVN 9204:2012)
	Ban đầu	≥ 200	
	Sau 30 phút	≥ 180	
<b>Nhiệt độ môi trường</b>	Tối thiểu +5°C / Tối đa +35°C		
<b>Nhiệt độ bề mặt</b>	Tối thiểu +5°C / Tối đa +35°C		
<b>Thời gian thi công</b>	~60 phút ở +20°C		

## 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.

## CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Để tránh xảy ra nứt trên các bề mặt lộ thiên, cần bảo vệ tránh ánh nắng trực tiếp và/hoặc gió mạnh
- Chỉ sử dụng trên bề mặt nền sạch, đặc chắc
- Không được thêm vượt quá lượng nước khuyến cáo
- Không sử dụng đầm rung
- Chỉ đổ hoặc bơm từ một phía
- Không thêm nước trong quá trình hoàn thiện bề mặt vì điều này sẽ gây ra sự phai màu và nứt
- Tránh để lộ bề mặt khi trời mưa và trước thời gian kết thúc ninh kết

## SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

Để biết thông tin và được tư vấn về an toàn sử dụng, lưu trữ và thải bỏ sản phẩm thuộc nhóm hóa chất, người sử dụng nên tham khảo Tài Liệu An Toàn Sản Phẩm mới nhất (sẵn sàng khi có yêu cầu) về lý tính, sinh thái, tính độc hại và tài liệu an toàn liên quan khác.

## HƯỚNG DẪN THI CÔNG

### CHUẨN BỊ BỀ MẶT

#### Bê tông

Bê tông phải được làm sạch hoàn toàn, không chứa bụi bẩn hoặc các thành phần dễ bong tróc, không nhiễm các loại tạp chất khác ảnh hưởng đến độ chảy hoặc làm giảm cường độ bám dính của vữa lên bề mặt. Bê tông bị tách lớp, bê tông yếu, hư hỏng, và kém chất lượng nếu cần phải được loại bỏ đến phần bê tông đặc chắc bằng các biện pháp cơ học thích hợp theo chỉ dẫn của Kỹ sư hoặc Cán bộ giám sát. Tất cả các hốc, lỗ trên kết cấu cần phải đảm bảo sạch sẽ và không chứa các thành phần rời rạc, bong tróc.

#### Ván khuôn

Ván khuôn cần được lắp dựng chắc chắn để chứa khối vữa đổ và cần được quét/phun các tác nhân hỗ trợ tháo gỡ ván khuôn cũng như chèn, bịt kín những vị trí có nguy cơ rò rỉ khi bão hòa bề mặt bằng nước hay lúc thi công bơm vữa. Lưu ý cần để lỗ thoát nước sau khi bão hòa bề mặt nếu không dùng thiết bị hút chân

không để xử lý.

Với công tác rót vữa thủ công, cần tạo một hộp hay phễu trên đầu rót của ván khuôn với kích thước 150–200 mm để duy trì dòng chảy trong suốt quá trình thi công.

Ghi chú: thi công bằng máy bơm đạt hiệu quả tối ưu hơn.

### TRỘN

#### Máy trộn cánh khuấy

Cho đúng lượng nước theo khuyến cáo vào thùng trộn phù hợp và sạch. Trong quá trình trộn chậm bằng máy trộn (200- 500 vòng/phút), thêm từ từ đến hết lượng bột vào nước. Tiến hành trộn liên tục trong khoảng 3 phút đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất và không còn vón cục. Không thêm quá lượng nước theo quy định. Đợi 1- 2 phút để khí thoát ra ngoài hỗn hợp rồi trộn lại trong vòng 2 phút trước khi đem đi sử dụng.

#### Máy trộn vữa

SikaGrout®-320 VN phải được trộn bằng máy trộn phù hợp kèm theo máy khuấy cho các khối đổ lớn. Công suất của máy trộn cần đảm bảo đáp ứng được cho công tác thi công diễn ra liên tục. Nên tiến hành trộn thử với các thiết bị trộn trước khi thi công đại trà để đảm bảo công tác trộn và thi công được diễn ra theo đúng yêu cầu.

Cho khoảng 90% lượng nước khuyến cáo vào thùng trộn. Cho bột từ từ vào nước trong khi khuấy chậm. Trong thời gian trộn, cho thêm nước nhưng không quá tổng lượng nước khuyến cáo cho đến khi đạt được độ chảy mong muốn. Trộn đều trong thời gian tối thiểu là 3 phút. Đối với các mẻ trộn lớn hơn, thời gian trộn có thể được kéo dài hơn đến khi hỗn hợp có độ sệt đồng nhất và không bị vón cục và không còn bột khô. Không được thêm nhiều hơn lượng nước quy định.

### THI CÔNG

Quy trình lắp đặt và thi công cần tuân thủ theo các hướng dẫn tương ứng, tuy nhiên phụ thuộc vào điều kiện thực tế các hướng dẫn này có thể thay đổi để phù hợp hơn.

#### Làm ẩm bão hòa bề mặt

Bề mặt bê tông cần được bão hòa hoàn toàn bằng nước sạch, tốt nhất là khoảng 12 giờ trước khi thi công vữa. Bề mặt trong khoảng thời gian này không được để khô.

Trước khi thi công vữa cần loại bỏ tất cả lượng nước đọng trên bề mặt trong khu vực ván khuôn thi công, trong các hốc hay lỗ rỗng và bề mặt sau cùng cần phải có màu thẫm (đã được bão hòa) và không đọng nước.

Bản chi tiết sản phẩm

SikaGrout®-320 VN

Tháng Mười Hai 2023, Hiệu đính lần 01.01

020201010010000513

**BUILDING TRUST**



## Thi công vữa

Vật liệu sau khi trộn xong cần tiến hành thi công nhanh để tận dụng tối ưu đặc tính của vữa rót. Với công tác thi công rót thủ công cần tạo một hộp/ phễu áp lực để tạo dòng vữa liên tục giúp giảm thiểu cuộn khí.

Với mẻ đổ lớn, khuyến cáo nên dùng máy bơm chuyên dụng.

Cần tiến hành thi công thử nghiệm trước để đảm bảo sản phẩm đáp ứng phù hợp công tác bơm.

## Hoàn thiện bề mặt

Hoàn thiện bề mặt theo yêu cầu thiết kế ngay khi vữa bắt đầu chuyển cứng. Không được thêm nước trong giai đoạn này.

Thao tác làm mặt quá mức có thể gây ra hiện tượng không đồng màu và phát sinh nứt. Sau khi vữa bắt đầu đông cứng và đạt cường độ ban đầu, có thể tháo dỡ ván khuôn và hoàn thiện các cạnh cấu kiện.

## Kiểm soát nhiệt

Cần nhắc việc lưu trữ sản phẩm trong môi trường mát mẻ và sử dụng nước lạnh để hỗ trợ kiểm soát phản ứng tỏa nhiệt từ đó giảm nứt và đảm bảo các tính chất cơ lý.

## XỬ LÝ ĐÓNG RẮN / BẢO DƯỠNG

Cần bảo vệ bề mặt vữa sau khi hoàn thiện tránh mất nước sớm và nứt bằng các biện pháp bảo dưỡng phù hợp như dùng hợp chất bảo dưỡng, bao bố tưới ẩm, nylon.

## VỆ SINH DỤNG CỤ

Vệ sinh dụng cụ và các thiết bị thi công ngay sau khi sử dụng bằng nước. Vật liệu đã đông rắn chỉ có thể loại bỏ bằng các biện pháp cơ học.

## 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.

## 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®-320 VN  
Tháng Mười Hai 2023, Hiệu đính lần 01.01  
020201010010000513

SikaGrout-320VN-vi-VN-(12-2023)-1-1.pdf

