

Bản chi tiết sản phẩm
Ngày phát hành 22/07/2014
Mã số no. 2.1.005
Hiệu đính lần 09
SikagROUT® GP

SikagROUT® GP

Vữa rót gốc xi măng, bù co ngót,
có thể bơm được dùng cho các mục đích thông thường

Mô tả	SikagROUT® GP là vữa rót trộn sẵn gốc xi măng, tự san bằng, bù co ngót với thời gian cho phép thi công được kéo dài để thích ứng với nhiệt độ môi trường tại chỗ.
Ứng dụng	<p>SikagROUT® GP thích hợp cho các công việc rót vữa sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nền móng máy (không rung động) ■ Bệ đường ray ■ Trụ cột trong các kết cấu đúc sẵn ■ Định vị bu lông ■ Gối cầu ■ Các lỗ hổng ■ Các khe hở ■ Các hốc tường ■ Sửa chữa bê tông
Ưu điểm	SikagROUT® GP là một loại vữa rất kinh tế và dễ sử dụng. Những ưu điểm khác gồm: <ul style="list-style-type: none"> ■ Độ chảy lỏng tuyệt hảo ■ Tính ổn định kích thước tốt ■ Cường độ cao, độ sệt có thể điều chỉnh ■ Không tách nước ■ Không độc hại, không bị ăn mòn ■ Đã được trộn sẵn chỉ cần thêm nước ■ Kháng va đập, rung động ■ Có thể bơm vữa bằng máy bơm thích hợp
Chứng chỉ	Kết quả thí nghiệm thực hiện tại Việt Nam
Thông tin về sản phẩm	
Dạng/Màu	Bột/Xám bê tông
Đóng gói	25 kg/bao
Lưu trữ	Nơi khô mát có bóng râm
Thời hạn sử dụng	Tối thiểu 6 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở.



Thông số kỹ thuật

Khối lượng thể tích	~ 1.60 kg/lít (khối lượng thể tích đổ đống của bột) ~ 2.20 kg/lít (khối lượng thể tích của vữa mới trộn)																					
Tỷ lệ trộn (Độ sệt có thể chảy được)	SikagROUT : nước = 1 : 0.15 (theo khối lượng) ~ 3.75 lít nước sạch cho một bao 25 kg																					
Mật độ tiêu thụ	Một bao cho khoảng 13.10 lít vữa Cần khoảng 76 bao để tạo 1m ³ vữa.																					
Nhiệt độ thi công	Tối thiểu 10°C Tối đa 40°C																					
Lố hổng tối thiểu	SikagROUT® GP: 10 mm																					
Lố hổng tối đa	Xin vui lòng liên hệ phòng kỹ thuật																					
Đặc tính (27°C/ độ ẩm môi trường 65%)																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Chỉ tiêu</th><th>Giá trị</th><th>Tiêu chuẩn</th></tr></thead><tbody><tr><td>Hàm lượng nước</td><td>15%</td><td></td></tr><tr><td>Thử nghiệm về độ chảy lỏng</td><td>27 - 32 cm</td><td>ASTM C230-90, không gõ</td></tr><tr><td>Sự tách nước</td><td>Không có</td><td>ASTM C940 – 89</td></tr><tr><td>Giãn nở (3 giờ)</td><td>≥ 0.1%</td><td>ASTM C940 – 89</td></tr><tr><td>Thời gian ninh kết ban đầu</td><td>≥ 5 giờ</td><td>ASTM C403 – 90</td></tr><tr><td>Thời gian ninh kết sau cùng</td><td>≤ 12 giờ</td><td>ASTM C403 – 90</td></tr></tbody></table>	Chỉ tiêu	Giá trị	Tiêu chuẩn	Hàm lượng nước	15%		Thử nghiệm về độ chảy lỏng	27 - 32 cm	ASTM C230-90, không gõ	Sự tách nước	Không có	ASTM C940 – 89	Giãn nở (3 giờ)	≥ 0.1%	ASTM C940 – 89	Thời gian ninh kết ban đầu	≥ 5 giờ	ASTM C403 – 90	Thời gian ninh kết sau cùng	≤ 12 giờ	ASTM C403 – 90
Chỉ tiêu	Giá trị	Tiêu chuẩn																				
Hàm lượng nước	15%																					
Thử nghiệm về độ chảy lỏng	27 - 32 cm	ASTM C230-90, không gõ																				
Sự tách nước	Không có	ASTM C940 – 89																				
Giãn nở (3 giờ)	≥ 0.1%	ASTM C940 – 89																				
Thời gian ninh kết ban đầu	≥ 5 giờ	ASTM C403 – 90																				
Thời gian ninh kết sau cùng	≤ 12 giờ	ASTM C403 – 90																				

Cường độ nén (27 °C)

1 ngày	15-20 N/mm ²	ASTM C349 / C109
3 ngày	25-35 N/mm ²	ASTM C349 / C109
28 ngày	≥ 40 N/mm ²	ASTM C349 / C109

Thi công

Chuẩn bị bề mặt	Bề mặt bê tông phải sạch, đặc chắc, không dính dầu mỡ và các tạp chất khác. Các bề mặt bằng kim loại (sắt và thép) phải không có vẩy, rỉ sét hoặc dầu mỡ. Các bề mặt hút nước phải được bão hòa hoàn toàn, nhưng không để đọng nước.
Trộn	Bột được thêm từ từ vào 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) ít nhất 3 phút cho đến khi đạt được 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 được giải thoát hết. Khi rót vữa vào đế, phải duy trì cột áp suất để giữ cho dòng chảy của vữa không bị gián đoạn. Phải bảo đảm ván khuôn được dựng chắc chắn và kín nước. Để đạt hiệu quả giàn nở tối ưu, thi công vữa càng nhanh càng tốt (tốt nhất là trong vòng 15 phút sau khi trộn)
Rót vữa lỏng ở các bệ máy	Tuổi nước toàn bộ nhưng không để đọng nước trên các lỗ bu lông. Nếu có thể, rót vữa lỏng vào các lỗ neo trước, sau đó rót vữa lỏng vào đế. Giữ cho dòng vữa chảy liên tục.
Rót vữa lỏng vào mặt đáy	Tuổi nước trước khoảng 24 giờ, không để đọng nước. Giữ áp suất thủy lực không đổi để cho vữa chảy liên tục. Dùng cáp hoặc dây xích để đảm bảo các lỗ hổng được lắp đầy. Phải đảm bảo khí thoát ra hết dễ dàng
Rót vữa lỏng vào các hốc lớn/thể tích lớn	Tùy thuộc vào thể tích cần được lắp và độ dày của khoảng hở, có thể thêm cốt liệu lớn vào vữa lỏng SikagROUT® GP với tỉ lệ 50-100% khối lượng của bột SikagROUT® GP. Các cốt liệu tròn thích hợp hơn cốt liệu dẹt.
	Khi rót vữa vào các khu vực có độ dày lớn hơn 60mm, việc dùng thêm cốt liệu lớn và/hoặc nước lạnh sẽ làm giảm nhiệt độ phát sinh trong giai đoạn đông cứng ban đầu. Các trường hợp neo đặc biệt (neo bu lông vách đá trong đường hầm). Vui lòng tư vấn với Sika để có thêm thông tin về các sản phẩm neo bu lông và vữa rót.
Bảo dưỡng	Giữ bề mặt vữa lộ thiên có thể nhìn thấy được càng nhỏ càng tốt và bảo vệ vữa tránh mất hơi nước sớm bằng các biện pháp bảo dưỡng thông thường (giữ ẩm, phủ bao bố ướt, dùng hợp chất bảo dưỡng như Antisol E)
Vệ sinh	Rửa sạch các dụng cụ và thiết bị bằng nước ngay sau khi sử dụng. Vữa đã đông cứng chỉ có thể cạo bỏ bằng các biện pháp cơ học
Lưu ý	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 ở những nơi bề mặt vữa lộ thiên. Trong trường hợp rót vữa lỏng vào các hốc lớn/thể tích lớn, dùng SikaGrout GP là thích hợp nhất.
Thông tin về sức khỏe và an toàn	
Sinh thái học	Không đổ bỏ vào nguồn nước
Vận chuyển	Không nguy hiểm
Đổ bỏ chất thải	Theo qui định địa phương
Lưu ý quan trọng	SikaGrout có gốc xi măng nên mang tính kiềm. Cần cẩn thận hạn chế tối thiểu 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.
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 trú 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.

Construction



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

