

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

SikaGrout[®]-3200 VN

VỮA RÓT CHUYÊN DỤNG CHO THÁP ĐIỆN GIÓ TRÊN & GẦN BỜ, CÓ CHỨNG NHẬN KHÁNG MỎI

MÔ TẢ

SikaGrout[®]-3200 VN là vữa rót bù co ngót gốc xi măng, 1 thành phần, tự chảy, đông rắn nhanh và đạt cường độ cao sớm. Sản phẩm được thiết kế đặc biệt trong ứng dụng cho các tháp điện gió trên & gần bờ.

ỨNG DỤNG

Vữa rót chất lượng cao cho các khe theo phương đứng hoặc phương ngang hay dưới các tấm bản đệm của các tháp điện gió.

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Đạt cường độ cao sớm
- Cường độ sau cùng cao
- Độ chảy lỏng ổn định
- Có thể bơm được
- Bù co ngót
- Chiều dày thi công 10–150 mm
- Nhiệt độ thi công từ +5°C đến +35°C
- Cường độ bám dính cao lên bề mặt bê tông

SỰ PHÊ CHUẨN / TIÊU CHUẨN

Kết quả thí nghiệm nội bộ & từ đơn vị độc lập

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Đóng gói	25 kg/ bao Vui lòng tham khảo quy cách đóng bao mới nhất
Hạn sử dụng	6 tháng kể từ ngày sản xuất nếu được lưu trữ đúng cách
Điều kiện lưu trữ	Lưu trữ đúng cách trong bao bì còn nguyên, chưa mở, ở điều kiện khô ráo, nhiệt độ lưu trữ từ +5°C đến +30°C.
Ngoại quan / Màu sắc	Bột màu xám

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cường độ nén	1 ngày	$\geq 55 \text{ N/mm}^2$	(ASTM C349 / C109)
	7 ngày	$\geq 80 \text{ N/mm}^2$	
	28 ngày	$\geq 100 \text{ N/mm}^2$	
Modul đàn hồi khi nén	$\sim 38'000 \text{ N/mm}^2$	(ASTM C469)	

THÔNG TIN THI CÔNG

Tỷ lệ trộn	$\sim 11,5 \%$ 2,875 lít nước sạch cho một bao bột 25 kg
Khối lượng thể tích vữa tươi	$\sim 2,3 \text{ kg/l}$

Hiệu suất / Sản lượng	25 kg bột cho khoảng 12,1 lít vữa	
Chiều dày lớp	Tối thiểu: 10 mm/ Tối đa: 150 mm.	
Độ chảy	Ban đầu (ngay sau khi trộn) ≥ 250 mm	(ASTM C230)
Nhiệt độ môi trường	Tối thiểu: +5°C/ Tối đa: +35°C	
Nhiệt độ bề mặt	Tối thiểu: +5°C / Tối đa: +35°C	
Thời gian thi công	~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 hạn chế phát sinh nứt trên bề mặt vữa lộ thiên cần tránh ánh nắng trực tiếp và gió mạnh
- Chỉ thi công trên bề mặt bê tông sạch, đặc chắc
- Không thêm lượng nước vượt quá quy định
- Không dùng sản phẩm cho các công tác sửa chữa bê tông
- Không sử dụng đầm dùi
- Chỉ nên rót hay bơm từ một phía
- Không thêm nước trong quá trình hoàn thiện bề mặt vì có thể không đồng màu hoặc nứt
- Tránh lộ thiên bề mặt nếu có mưa trước lúc kết thúc đông 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 tháo gỡ ván khuôn cũng như chèn, bịt kín những vị trí có nguy cơ rò rỉ khi bảo hòa bề mặt bằng nước hay lúc thi công

bơm vữa. Lưu ý cần để lỗ thoát nước sau khi bảo 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 lượng nước theo tỉ lệ khuyến cáo vào thùng trộn. Trong quá trình trộn 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. 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®-3200 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.

Bảo hòa bề mặt

Bề mặt bê tông cần được bảo hòa kỹ 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 sáng bóng.

Thi công vữa

Vật liệu sau khi trộn xong cần tiến hành thi công nhanh để tận dụng tối ưu đặc tính giãn nở. Với công tác thi công rót thủ công cần tạo một hộp/ phễu phía trên đầu đổ để tạo dòng vữa có áp liên tục sẽ giảm thiểu lượng cuốn khí bên trong. Với mẻ đổ lớn, khuyến cáo nên dùng máy bơm chuyên dụng.

Cần tiến hành thử nghiệm trước để đảm bảo công tác bơm đáp ứng được yêu cầu.

Hoàn thiện bề mặt

Hoàn thiện bề mặt theo yêu cầu thiết kế ngay khi vữa bắt đầu đông kết. 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

Vệ sinh dụng cụ và các thiết bị thi công ngay sau khi sử dụng bằng nước. Vật liệu đã đóng 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®-3200 VN
Tháng Mười 2022, Hiệu đính lần 01.02
020201010010000471

SikaGrout-3200VN-vi-VN-(10-2022)-1-2.pdf

