

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

SikaGrout® UW

VỮA BÙ CO NGÓT GỐC XI MĂNG DÙNG CHO THI CÔNG DƯỚI NƯỚC

MÔ TẢ

SikaGrout® UW là vữa được đóng gói sẵn, gốc xi măng dùng cho thi công dưới nước. Khi được trộn đúng cách, vữa sẽ không bị "rửa trôi" thành phần xi măng. SikaGrout® UW là hỗn hợp của xi măng Portland, cốt liệu được chọn lọc kỹ và phụ gia Sika để đạt độ chảy tuyệt hảo, khả năng chống rửa trôi và cường độ nén cao.

ỨNG DỤNG

SikaGrout® UW có thể thi công trực tiếp dưới nước hay kết hợp với hệ thống Sika Pile Jacket hoặc các hệ thống tẩm bó gia cường cho hệ thống cọc bê tông, thép hay gỗ trong các ứng dụng hàng hải.

- Sửa chữa trụ cầu
- Sửa chữa cọc
- Bờ trượt
- Đập
- Thi công vữa dưới nước

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Hiệu quả kinh tế
- Kháng "rửa trôi" xi măng rất tốt khi thi công dưới nước
- Khả năng chiếm chỗ trong nước hiệu quả
- Đặc tính bù co ngót
- Phát triển cường độ sớm và cường độ 28 ngày cao
- Kháng va đập, kháng rung và chịu nhiệt tốt
- Không ăn mòn sắt thép
- Kết hợp được với Sika Pile Jack và các hệ thống tẩm bó gia cường khác cho cọc

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Gốc xi măng
Đóng gói	20 kg/ bao
Ngoại quan / Màu sắc	Bột màu xám
Hạn sử dụng	Tối thiểu 12 tháng kể từ ngày sản xuất nếu được bảo quản trong bao bì kín trong điều kiện khô ráo
Điều kiện lưu trữ	Lưu trữ SikaGrout® UW trong điều kiện khô ráo và giữ nguyên bao bì
Tỷ trọng	~ 2200kg/m ³ hỗn hợp (sau khi trộn)
Cỡ hạt lớn nhất	Kích thước hạt lớn nhất ~2mm

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cường độ nén	Thời gian	Cường độ, MPa
	1 Ngày	> 30 MPa
	7 Ngày	> 60 MPa
	28 Ngày	> 70 MPa

(AS1478.2) mẫu lập phương 50mm x 50mm x 50mm

Cường độ bám dính	>2.0 MPa trên bề mặt bê tông dưới nước
-------------------	--

THÔNG TIN THI CÔNG

Tỷ lệ trộn	3.5-3.7 lít nước sạch cho 1 bao 20kg
Hiệu suất / Sản lượng	Khoảng 11 lít vữa cho một bao 20 kg
Chiều dày lớp	SikaGrout® UW có thể thi công với chiều dày tới 100mm trên cạn và 200mm với điều kiện dưới nước. Trường hợp thi công vượt quá chiều dày này cần phải được chia ra thành nhiều lần, hay cần thiết phải thêm cốt liệu vào hỗn hợp để giảm nhiệt do thủy hóa. Cốt liệu khi sử dụng nên có dạng tròn, nhẵn kích thước 2mm tới 10mm. Lượng cốt liệu tối đa thêm vào khuyến cáo không quá 10kg cho bao 20kg của SikaGrout® UW và cần được thực nghiệm trước khi thi công.
Thời gian thi công	Khoảng 20 phút ở 20°C
Thời gian đông kết	Bắt đầu ~ 5 giờ 30 phút ở 20°C Kết thúc ~ 6 giờ 15 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.

SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

- Tránh tiếp xúc trực tiếp với da
- Khuyến cáo sử dụng găng tay và đồ bảo hộ khi trộn hoặc sử dụng sản phẩm này
- Bảng Dữ liệu An toàn Vật liệu sẽ được Sika cung cấp khi có yêu cầu

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT / XỬ LÝ SƠ BỘ

Bề mặt cần được đảm bảo sạch sẽ, đặc chắc, không dính dầu, mỡ hoặc các tạp chất. Đối với bề mặt bê tông khiếm khuyết hay bong tróc cần được đục tẩy đến lớp đặc chắc.

Đối với bề mặt nằm trong nước lâu dài cần được vệ sinh và tẩy bằng máy bắn cát hoặc phun nước áp lực cao. Bề mặt nằm trong nước tạm thời có thể sử dụng phương án trên hoặc xử lý bằng máy cào nhám.

TRỘN

THIẾT BỊ

SikaGrout® UW được trộn cơ học bằng máy trộn cưỡng bức. Cần tiến hành trộn liên tục tránh gián đoạn.

TRỘN

Luôn cho bột vào nước khi trộn. Đổ khoảng 70% lượng nước vào thùng trộn, sau đó đổ từ bột và trộn đến khi hết lượng bột.

Thêm tiếp theo 30% lượng nước còn lại vào hỗn hợp và tiếp tục tiến hành trộn đều. Lượng nước yêu cầu cho 1 bao 20kg bột là 3.5 - 3.7 lít. Tiến hành trộn từ 3-5 phút đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất. Sau đó để hỗn hợp cho khí thoát ra. Không được thêm nước để tăng độ chảy khi hỗn hợp bị khô. Hỗn hợp mất tính thi công cần được loại bỏ.

THI CÔNG

SikaGrout® UW có thể thi công bằng phương pháp rót hoặc bơm bằng ống mềm (đường kính tối thiểu 50mm) đến vị trí thấp nhất của khuôn. Cần đảm bảo vữa chảy thành dòng liên tục để không bị lẫn nước vào khối đổ. Quá trình bơm có thể nâng ống lên để giảm áp suất trong ống bơm tuy nhiên lưu ý không bao giờ được nâng cao hơn bề mặt của vữa.

VỆ SINH DỤNG CỤ

Vệ sinh toàn bộ dụng cụ và thiết bị thi công bằng nước ngay sau khi sử dụng.

Thành phần đóng rắn cần được loại bỏ bằng biện pháp cơ học.

GIỚI HẠN ĐỊA PHƯƠNG

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.

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® UW
Tháng Chín 2022, Hiệu đính lần 01.01
020201010010000089

SikaGroutUW-vi-VN-(09-2022)-1-1.pdf

