

# BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## SikaFume®-1 U

### PHỤ GIA KHOÁNG CHO BÊ TÔNG

#### MÔ TẢ

SikaFume®-1 U là phụ gia khoáng dạng bột, dựa trên Mirosilica không lên chặt SikaFume®-1 U phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C-1240

#### ỨNG DỤNG

SikaFume®-1 U được sử dụng trong bê tông phun, bê tông kết cấu, bê tông đúc sẵn và trong các lĩnh vực khác đòi hỏi chất lượng cao của bê tông tươi và bê tông đóng rắn

#### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

SikaFume®-1 U chứa đioxit silic hoạt tính cực mịn (kích thước hạt < 0.1 µm). Sự hiện diện của hoạt chất này sẽ cải thiện đáng kể tính kết dính và giữ nước trong bê tông tươi.

Bê tông trở nên cực kỳ dẻo và khả năng bơm được cải thiện đáng kể. Trong quá trình đóng rắn của bê tông, silic hoạt tính sẽ tạo liên kết với vôi thoát ra (Ca(OH)<sub>2</sub>). Sự hình thành bổ sung sản phẩm hydrate hóa làm tăng đáng kể độ dày đặc của pha vữa xi măng. Khi sử dụng SikaFume®-1 U bê tông sẽ có các đặc tính sau:

- Sự ổn định pha vữa của bê tông tươi cao
- Tăng độ bền
- Đạt cường độ sớm cao
- Tăng cường độ cuối cùng
- Tăng khả năng kháng mài mòn
- Tăng khả năng kháng sulfate
- Tăng khả năng chống thấm nước
- Tăng khả năng chống sự xâm nhập của khí
- Giảm thấm chloride

#### THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Silica fume pozzolanic kích thước được kiểm soát chặt chẽ
Đóng gói	10 kg/500 kg bao
Ngoại quan / Màu sắc	Dạng bột/ màu xám
Hạn sử dụng	24 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở
Điều kiện lưu trữ	Lưu trữ trong điều kiện khô ráo, bảo vệ tránh ánh sáng mặt trời trực tiếp ở khoảng nhiệt độ +5 °C đến +30 °C
Tỷ trọng	Khoảng 2.15
Khối lượng thể tích	0.20 – 0.35 kg/L

#### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hướng dẫn đổ bê tông	Các quy trình của công nghệ bê tông như trộn, đổ, đầm rung và bảo dưỡng phải được tuân thủ và áp dụng. Thử nghiệm ở phòng thí nghiệm phải được tiến hành trước khi đổ bê tông
----------------------	---

ở công trường, đặc biệt là khi sử dụng cấp phối bê tông mới hay nguồn vật liệu mới  
Bê tông tươi phải được bảo dưỡng phù hợp và bảo dưỡng sớm nhất có thể

## THÔNG TIN THI CÔNG

Liệu dùng khuyến nghị

5 – 15 % theo khối lượng xi măng

Liều lượng điển hình 5% theo khối lượng xi măng

## 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

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

### ĐỊNH LƯỢNG

SikaFume®-1 U được cho cùng với xi măng và cốt liệu tại trạm trộn trước khi cho nước vào. Thời gian trộn hỗn hợp bê tông ướt tối ưu là 90 giây

### 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

SikaFume®-1 U

Tháng Tám 2021, Hiệu đính lần 01.02

02140303100000111

SikaFume-1U-vi-VN-(08-2021)-1-2.pdf