

# BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## Sika® ViscoCrete®-3153

### PHỤ GIA GIẢM NƯỚC CAO CẤP CHO BÊ TÔNG

#### MÔ TẢ

Sika® ViscoCrete®-3153 là phụ gia giảm nước cao cấp cho bê tông trên cơ sở phối trộn của PCE polymer thế hệ thứ 3 để sản xuất bê tông mềm, xốp cường độ cao. Sika® ViscoCrete®-3153 phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C494 loại G.

#### ỨNG DỤNG

Sika® ViscoCrete®-3153 chủ yếu thích hợp cho sản xuất bê tông trong các nhà máy bê tông trộn sẵn và nhà máy đúc sẵn.

Sika® ViscoCrete®-3153 có tính chất vượt trội bởi khả năng giảm nước của nó rất cao, cung cấp độ chảy tốt mà vẫn giữ được độ kết dính tối ưu cho bê tông.

Sika® ViscoCrete®-3153 được dùng cho các loại bê tông sau:

- Bê tông cường độ cao / tính năng cao đúc tại công trình;
- Cọc nhồi cường độ cao;
- Cầu và các kết cấu đúc hẫng;
- Các cấu kiện thanh mảnh có cốt thép dày đặc.

#### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

Sika® ViscoCrete®-3153 kết hợp các kiểu tác động khác nhau. Bằng cách hấp thụ trên bề mặt các hạt xi măng mịn và giữ chúng tách rời trong khi quá trình thủy hoá, Sika® ViscoCrete®-3153 tác động lên các đặc tính sau của bê tông:

- Độ giảm nước rất cao;
- Mềm dẻo và phù hợp cho bơm khoảng cách xa;
- Độ chảy cao (giảm đáng kể công tác đổ và đầm);
- Tính công tác có thể duy trì đến 120 phút hoặc lớn hơn (tùy theo liều lượng phụ gia, loại xi măng, nhiệt độ xung quanh);
- Cải thiện độ chống thấm;
- Cải thiện khả năng kháng từ biến và co ngót.

#### THÔNG TIN SẢN PHẨM

|                      |  |
|----------------------|--|
| Gốc hoá học          | Polycarboxylat cải tiến hệ nước  |
| Đóng gói             | Thùng 5 / 25 / 200 / 1000 L  |
| Ngoại quan / Màu sắc | Chất lỏng / Màu nâu  |
| Hạn sử dụng          | 12 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở   |
| Điều kiện lưu trữ    | Lưu trữ trong điều kiện khô ráo, tránh ánh nắng mặt trời trực tiếp và nhiệt độ từ +5 °C và +30 °C. |
| Khối lượng thể tích  | 1.065–1.085 kg/l   |
| Độ pH                | 4.00–6.00  |

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT

## Hướng dẫn đổ bê tông

**Đổ bê tông:** Nhờ sử dụng Sika® ViscoCrete®-3153 có thể sản xuất bê tông chất lượng cao, tuy nhiên các qui trình của công nghệ bê tông, như trộn, đổ, đầm rung, bảo dưỡng phải được tuân thủ và áp dụng.

**Bảo dưỡng:** Các biện pháp bảo dưỡng bê tông hiệu quả cần phải được thực hiện. Nên sử dụng các hợp chất bảo dưỡng của Sika.  
Sika® ViscoCrete®-3153 thích hợp cho bê tông sẽ được bảo dưỡng bằng hơi nước.

## Sự tư vấn đặc biệt

Sika® ViscoCrete®-3153 có thể pha vào nước đã được định lượng cho bê tông trước khi cho vào hỗn hợp bê tông khô hoặc cho vào hỗn hợp bê tông ướt.

Để đạt hiệu quả phân tán của phụ gia, chúng tôi đề nghị thời gian trộn hỗn hợp ướt tối thiểu là 60 giây.

Khi thêm phần nước còn lại của mẻ trộn để điều chỉnh độ dẻo của bê tông thì nên thực hiện tối thiểu sau 2/3 thời gian trộn hỗn hợp ướt để tránh nước dư trong bê tông.

# THÔNG TIN THI CÔNG

## Liều dùng khuyến nghị

0.7–2.5 L/100 kg hỗn hợp xi măng

Liều lượng điển hình: 1.1–1.6 L/100 kg hỗn hợp xi măng

## Sự tương thích

Sika® ViscoCrete®-3153 có thể dùng kết hợp với tất cả các sản phẩm

Sikament®, Sika® Aer, Sika® Pump, Sikacrete® PP-1, nhưng phải thêm vào hỗn hợp một cách riêng rẽ và không được trộn chung chúng với nhau trước khi cho vào hỗn hợp.

Sika® ViscoCrete®-3153 tương thích với tất cả các loại xi măng Portland.

## CÁC GIỚI HẠN

Dùng quá liều lượng sẽ dẫn đến tính thi công và thời gian ninh kết của bê tông sẽ bị kéo dài; tuy nhiên với điều kiện được bảo dưỡng đầy đủ, cường độ cuối cùng và các đặc tính của bê tông sẽ không bị ảnh hưởng. Các thiết bị định lượng chính xác có thể được cung cấp bởi công ty Sika Hữu Hạn Việt Nam.

Cần sử dụng máy trộn thích hợp và không được trộn bằng tay.

Đề nghị tiến hành trộn thử nghiệm để chọn tỉ lệ liều lượng chính xác đáp ứng cho từng yêu cầu cụ thể. Vui lòng liên hệ với Phòng kỹ Thuật của công ty Sika để được hướng dẫn thêm.

## 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.

## 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.

## SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

**Biện pháp bảo vệ:** Tránh tiếp xúc lâu với da. Rửa sạch hoàn toàn bằng nước xà bông.

Trong trường hợp tiếp xúc với mắt hoặc miệng, rửa ngay lập tức bằng nước sạch ấm và đến gặp bác sĩ ngay.

Tránh tiếp xúc với thực phẩm và đồ dùng gia đình.

**Sinh thái/ Loại bỏ chất thải:** Không được đổ bỏ vào nước hoặc đất, mà phải tuân theo qui định của địa phương

**Loại hàng vận chuyển:** Không nguy hiểm

**Độc hại:** Không độc hại

## 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

BUREAU VERITAS  
CERTIFICATION  
**ISO 9001**  
**14001**

SikaViscoCrete-3153\_vi\_VN\_(06-2017)\_1\_1.pdf

Bản chi tiết sản phẩm  
Sika® ViscoCrete®-3153  
Tháng Sáu 2017, Hiệu đính lần 01.01  
021301011000002088

