

# BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## SikaPlast®-318

### PHỤ GIA SIÊU DẸO VÀ CHẬM ĐÔNG KẾT GỐC PCE CHO BÊ TÔNG

#### MÔ TẢ

SikaPlast®-318 là phụ gia siêu dẻo trên cơ sở phối trộn của PCE polyme thế hệ thứ 3 để sản xuất bê tông mềm, xốp dễ thi công.

SikaPlast®-318 phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C494 loại D & G.

SikaPlast®-318 phù hợp với loại G khi dùng liều lượng 0.8–1.0% tùy loại xi măng sử dụng.

#### ỨNG DỤNG

SikaPlast®-318 chủ yếu thích hợp trong sản xuất bê tông cho nhà máy bê tông trộn sẵn và trạm trộn tại công trường.

SikaPlast®-318 có thể sử dụng cho các loại bê tông sau đây:

- Bê tông cọc nhồi kích thước lớn và sâu;
- Tường chắn và cọc barrette;
- Cầu, dầm;
- Bê tông khối lớn.

#### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

SikaPlast®-318 kết hợp các kiểu tác động khác nhau. Bằng cách hấp thụ trên bề mặt các hạt mịn và giữ chúng tách rời trong khi quá trình thủy hóa, SikaPlast®-318 tác động lên các đặc tính sau đây của bê tông:

- Duy trì độ sụt lâu và độ giảm nước cao;
- Độ chảy cao (giảm đáng kể công tác đổ và đầm);
- Tính công tác có thể duy trì đến 6 giờ (tùy theo liều lượng, loại xi măng, nhiệt độ xung quanh);
- Cải thiện khả năng kháng từ biến và co ngót;
- Khi dùng ở liều cao, SikaPlast®-318 có thể kéo dài thời gian thi công.

SikaPlast®-318 không có chứa cả clorua lẫn các chất ăn mòn khác và do đó có thể sử dụng không hạn chế cho các kết cấu bê tông cốt thép.

#### THÔNG TIN SẢN PHẨM

|                      |  |
|----------------------|--|
| Gốc hoá học          | Hỗn hợp của Polycarboxylate cải tiến hệ nước   |
| Đóng gói             | 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, bảo vệ tránh ánh sáng mặt trời trực tiếp và ở khoảng nhiệt độ +5 °C đến +30 °C. |
| Khối lượng thể tích  | 1.075–1.095 kg/l   |
| Độ pH                | 4.75–6.75  |

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### Hướng dẫn đổ bê tông

**Công tác đổ bê tông:** Nhờ sử dụng SikaPlast®-318 có thể sản xuất bê tông chất lượng cao nhất, tuy nhiên các qui trình của công nghệ bê tông như trộn, đổ, đầm rung và 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.

### Sự tư vấn đặc biệt

SikaPlast®-318 có thể pha vào lượng nước đã được định lượng cho bê tông trước khi cho vào hỗn hợp bê tông khô hoặc cho riêng phụ gia vào hỗn hợp bê tông ướt.

Để đạt hiệu quả phân tán của phụ gia, chúng tôi đề nghị thời gian trộn 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

0.8–2 L tính theo 100 kg xi măng

Liều lượng điển hình: 1.0–1.4 L tính theo 100 kg xi măng

### Sự tương thích

SikaPlast®-318 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 bê tông một cách riêng rẽ và không được trộn chung chúng với nhau trước khi cho vào.

SikaPlast®-318 tương thích với tất cả các loại xi măng Portland.

## CHÚ Ý QUAN TRỌNG

Dùng quá liều lượng sẽ dẫn đến tính thi công và thời gian đông kết của bê tông kéo dài; tuy nhiên với điều kiện 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 bê tông thích hợp và không được trộn bằng tay.

Đề nghị tiến hành trộn thử nghiệm để chọn tỷ lệ liều lượng chính xác đáp ứng cho từng yêu cầu cụ thể. Vui lòng liên hệ với bộ phận kỹ thuật 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.

## GỚI 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 an toàn:** Tránh tiếp xúc lâu với da. Rửa sạch hoàn toàn bằng nước xà phòng. Trong trường hợp tiếp xúc với mắt hoặc miệng, rửa ngay lập tức bằng nước ấm, sạch và đưa đến trung tâm y tế.

Tránh tiếp xúc thực phẩm và đồ dùng gia đình.

**Sinh thái / Thái bỏ:** Không được thải bỏ vào nguồn nước hoặc đất và tuân theo qui định của địa phương

**Vận chuyển:** Không nguy hại

**Tính 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



Bản chi tiết sản phẩm  
SikaPlast®-318  
Tháng Bảy 2017, Hiệu đính lần 01.01  
021301011000002089

SikaPlast-318-vi-VN-(07-2017)-1-1.pdf

