

## BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

# Sika® Sigunit® L-1453 AF

PHỤ GIA ĐÓNG RẮN NHANH KHÔNG CHỨA KIỀM DẠNG LỎNG CHO BÊ TÔNG PHUN QUY TRÌNH PHUN ỚT HOẶC KHÔ

### MÔ TẢ

Sika® Sigunit® L-1453 AF là phụ gia đóng rắn nhanh, tính năng cao, không chứa kiềm, dạng lỏng cho bê tông phun.

### ỨNG DỤNG

Sika® Sigunit® L-1453 AF là phụ gia đóng rắn nhanh thích hợp cho cả qui trình phun ướt lẫn phun khô.

Lĩnh vực áp dụng chính là:

- Bảo vệ vách đá trong đường hầm và quặng mỏ (công tác hỗ trợ ban đầu)
- Ổn định sườn và vách đá
- Công tác thoát nước bằng qui trình phun khô
- Bê tông phun chất lượng cao cho lớp gia cường vĩnh cửu

### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

Sika® Sigunit® L-1453 AF cung cấp các lợi ích sau:

- Không chứa kiềm (không ăn da) và được phân loại là sản phẩm không độc hại
- Hỗn hợp bê tông phun đóng rắn nhanh đến cực nhanh tùy theo liều lượng sử dụng
- Không làm giảm cường độ của bê tông có sử dụng phụ gia đóng rắn nhanh nếu dùng đúng cách
- Không gây ô nhiễm thêm cho núi và nước ngầm do không có chất kiềm loang ra
- Giảm đáng kể lượng bê tông rơi vãi nếu công tác phun thực hiện theo quy định
- Tăng độ bám dính của bê tông phun bê vách đá và bê tông thường, giúp việc thi công trên trần dễ dàng hơn
- Không có chất clorua nên không gây tổn hại đến cốt thép và sợi thép gia cường

### THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Chất vô cơ đặc biệt dạng lỏng
Đóng gói	200/1000 L
Ngoại quan / Màu sắc	Chất lỏng màu vàng nhạt
Hạn sử dụng	6 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở.
Điều kiện lưu trữ	Lưu trữ trong điều kiện mát và khô ráo, bảo vệ tránh ánh sáng mặt trời trực tiếp.
Tỷ trọng	1.36 – 1.46 kg/l (tại 20°C)
Độ pH	2.00 – 3.00 (tại 25°C)

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

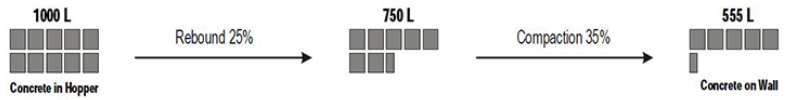
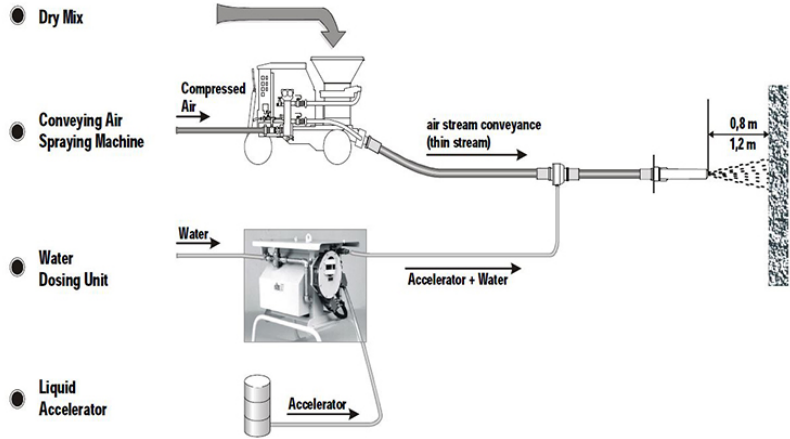
Hướng dẫn đổ bê tông	Nhiệt độ bê tông không được thấp hơn 15°C (đặc biệt đối với các lớp dày). Nhiệt độ thấp hơn yêu cầu liều lượng cao hơn.
----------------------	--

## Sự tư vấn đặc biệt

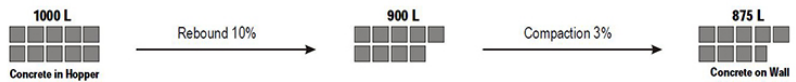
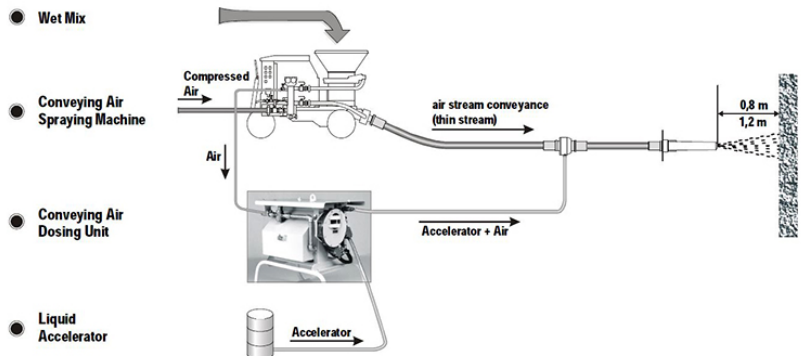
Nói chung, phụ gia đóng rắn nhanh sẽ được thêm vào và trộn với các thành phần khác của bê tông như sau:

phần khác của bê tông như sau:

**Quy trình phun khô:** Sika® Sigunit® L-1453 AF được cung cấp từ thiết bị định lượng dung dịch vào dây chuyền trộn nhờ áp lực nước (lớn hơn áp lực tải 2-3 bar). Dây chuyền trộn được định vị phía sau vòi phun cách vòi phun 2.5 mét hoặc trực tiếp ngay tại vòi.



**Quy trình phun ướt:** Sika® Sigunit® L-1453 AF được cung cấp từ thiết bị định lượng dung dịch vào dây chuyền trộn nhờ áp lực khí (lớn hơn áp lực tải 2-3 bar). Dây chuyền trộn được định vị phía sau vòi phun cách vòi phun 2.5 mét hoặc trực tiếp ngay tại vòi.



# THÔNG TIN THI CÔNG

## Liều dùng khuyến nghị

Liều lượng phụ gia đóng rắn nhanh tùy thuộc vào nhiều yếu tố và cần điều chỉnh để đáp ứng điều kiện thực tế công trường.

Không nên cố định cùng một liều lượng cho mọi trường hợp !

Liều lượng của phụ gia đóng rắn nhanh sẽ thay đổi qui mô của công việc. Điển hình nếu có yêu cầu giảm lượng bê tông rơi vãi (mà không có yêu cầu về cường độ sớm) thì liều lượng sẽ là 2-4%. Nếu cũng có yêu cầu về cường độ sớm thì liều lượng sẽ là 4-6%. Điều này còn tùy thuộc loại hình thi công, phun thẳng đứng hay phun trên trần.

Tính năng đóng rắn nhanh sẽ tùy thuộc vào loại , hàm lượng, tuổi và chất lượng xi măng, tỉ lệ N/X của hỗn hợp, nhiệt độ của hỗn hợp, điều kiện nền, v.v...

Liều lượng phụ gia đóng rắn nhanh tham khảo – cần phải kiểm tra lại bằng thử nghiệm thực tế tại hiện trường:

QUY TRÌNH	YẾU CẦU	LIỀU LƯỢNG
Khô	Giảm bê tông rơi vãi hoặc thi công thẳng đứng	~3% theo khối lượng xi măng
Khô	Cường độ sớm hoặc thi công trên trần	4-6% theo khối lượng xi măng
Ướt	Giảm bê tông rơi vãi hoặc thi công thẳng đứng	4-5% theo khối lượng xi măng
Ướt	Cường độ sớm hoặc thi công trên trần	15-6% theo khối lượng xi măng

## ĐỊNH LƯỢNG

Sika® Sigunit® L-1453 AF được thêm vào nhờ thiết bị định lượng dung dịch chẳng hạn như Aliva AL 403.4 (24-240 lít/giờ) hoặc AL 403.5 (30-700 lít/giờ).

Loại thiết bị định lượng thích hợp được xác định tùy theo hàm lượng xi măng, công suất phun và liều lượng phụ gia đóng rắn nhanh.

## Các giới hạn

Khi sử dụng xi măng bèn sulphate, sự phát triển cường độ có thể chậm hơn

- Sika® Sigunit® L-1453 AF không tương thích với Sika® Sigunit® L-20/L-62.
- Ống phụ gia đóng rắn nhanh phải được làm sạch trước khi sử dụng Sika® Sigunit® L-1453 AF.
- Các phần kim loại của máy bơm tiếp xúc trực tiếp với Sika® Sigunit® L-1453 AF phải là thép không gỉ.
- Hiệu quả đóng rắn nhanh tùy thuộc vào hàm lượng xi măng, tuổi xi măng, loại xi măng, nhiệt độ bê tông phun và nền cũn như độ dày của các lớp thi công và phương pháp phun bê tông.
- Một thông số khác ảnh hưởng đến hiệu quả của Sika® Sigunit® L-1453 AF là tỉ lệ N/X trong hỗn hợp bê tông của qui trình phun ướt hoặc lượng nước thêm vào tại vòi trong quy trình phun khô.
- Không lưu trữ dưới ánh nắng mặt trời trực tiếp.
- Sika® Sigunit® L-1453 AF là sản phẩm gốc huyền phù ( chất rắn lơ lửng trong môi trường phân tán lỏng). Phải khuấy đều trước khi sử dụng.

## 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 phòng. Trong trường hợp tiếp xúc với mắt hoặc miệng, rửa ngay lập tức bằng nước ấm, sạch và đưa ngay đến trung tâm y tế. Tránh tiếp xúc với thực phẩm và đồ dùng gia đình.

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

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

**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

Sika® Sigunit® L-1453 AF  
Tháng Ba 2020, Hiệu đính lần 02.01  
021401011000000215

SikaSigunitL-1453AF-vi-VN-(03-2020)-2-1.pdf