

## BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## Sikasil® SG-500 S

## KEO DÁN KÍNH KẾT CẤU SILICONE 2 THÀNH PHẦN HIỆU NĂNG CAO

## THÔNG TIN ĐẶC TRƯNG CỦA SẢN PHẨM (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Đặc tính	Sikasil® SG-500 S (A)	Sikasil® SG-500 S (B)
Gốc hoá học	Silicone hai thành phần	
Màu sắc (CQP001-1)	Trắng	Đen
	sau trộn	
CƠ CHẾ ĐÓNG RẮN	Polycondensation	
Loại hình đóng rắn	Trung tính	
Tỷ trọng (chưa khô)	1.37 kg/l	1.01 kg/l
	sau trộn	
Tỷ lệ trộn	A : B theo thể tích 10 : 1	
	A : B theo khối lượng 13 : 1	
Độ nhớt (CQP029-6)	180 Pa·s	150 Pa·s
Độ ổn định	Dạng đặc	
Nhiệt độ thi công	môi trường 5 – 40 °C	
Thời gian nghỉ (CQP554-1)	45 phút <sup>A</sup>	
Thời gian khô mặt (CQP019-3)	100 phút <sup>A</sup>	
Độ cứng Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35	
Cường độ kéo (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Suất đàn hồi 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa	
Độ giãn dài tới đứt (CQP036-1 / ISO 37)	300 %	
Khả năng kháng xé mở rộng (CQP045-1 / ISO 34)	2.5 N/mm	
Nhiệt độ làm việc (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Hạn dùng	15 tháng <sup>B</sup>	12 tháng <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r. h.<sup>B</sup>) lưu trữ dưới 25 °C

## MÔ TẢ

Sikasil® SG-500 S là keo silicone kết cấu 2 thành phần, modulus cao, đóng rắn trung tính. Sản phẩm này được thiết kế để sử dụng trong các ứng dụng dán kính kết cấu.

## CÁC ƯU ĐIỂM CỦA SẢN PHẨM

- Đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn GB 16776, ASTM C 1184 và ASTM C 920 (class 25, khả năng chuyển vị  $\pm 25\%$ ).
- Cường độ kéo thiết kế cho tải động:  $\sigma_{des} = 0.14$  MPa hoặc 20 psi (ASTM)
- Bám dính tốt trên nhiều loại bề mặt
- Kháng tia UV và thời tiết rất tốt
- Độ bền vượt trội
- Tuân thủ các yêu cầu phổ biến về VOC: Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2: Low-emitting Materials: CDPH-IAQ SCAQMD Rule1168.

## KHU VỰC THI CÔNG

Sikasil® SG-500 S được sử dụng cho các ứng dụng kính kết cấu và các ứng dụng công nghiệp yêu cầu cao tương tự. Sản phẩm này chỉ dành cho những người dùng chuyên nghiệp có kinh nghiệm. Cần thử nghiệm với bề mặt thực tế và điều kiện cụ thể để đảm bảo độ bám dính và tính tương thích vật liệu.

## BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

Sikasil® SG-500 S

Hiệu đính lần 04.02 (08 - 2025), vi\_VN  
012703130009001200

CƠ CHẾ ĐÓNG RẮN

Sikasil® SG-500 S bắt đầu đóng rắn ngay sau khi trộn hai thành phần với nhau. Tốc độ phản ứng chủ yếu phụ thuộc vào nhiệt độ, nhiệt độ càng cao thì quá trình đóng rắn càng nhanh. Việc gia nhiệt trên 50 °C có thể dẫn đến hình thành bọt khí nên không được phép. Thời gian mở của máy trộn, tức là thời gian vật liệu có thể ở trong máy trộn mà không cần xả hoặc đùn sản phẩm ra, ngắn hơn đáng kể so với thời gian nghỉ được chỉ định ở trên.

BIỆN PHÁP THI CÔNG

Chuẩn bị bề mặt

Bề mặt phải sạch, khô và không dính dầu mỡ hay bụi bẩn. Việc xử lý bề mặt phụ thuộc vào tính chất cụ thể của từng loại bề mặt và là yếu tố quan trọng để đảm bảo độ bền liên kết lâu dài.

Thi công

Nhiệt độ tối ưu cho bề mặt và keo là từ 15 °C đến 25 °C. Trước khi thi công, các thành phần và bao bì phải được kiểm tra bằng mắt. Nếu quan sát thấy sự tách pha của thành phần B, keo cần được trộn lại hoặc khuấy đều để đảm bảo đồng nhất và không có bọt khí trước khi sử dụng tiếp. Khi thi công Sikasil® SG-500 S, cả hai thành phần phải được trộn đều, không có bọt khí theo đúng tỷ lệ khuyến cáo với độ chính xác ± 10%. Hầu hết các thiết bị đo lường hay thiết bị trộn thương mại đều phù hợp. Để được tư vấn lựa chọn và lắp đặt hệ thống bơm phù hợp, hãy liên hệ với Bộ phận Kỹ thuật của Sika Industry. Lưu ý rằng thành phần B nhạy với độ ẩm nên hạn chế tiếp xúc với không khí. Các mối nối phải được xác định kích thước phù hợp. Cơ sở để tính toán kích thước của mối nối là thông số kỹ thuật của keo và các vật liệu xây dựng liên kết, sự tiếp xúc với các vật liệu xây dựng, cấu trúc và kích thước của chúng cũng như các tải trọng bên ngoài.

Gia công và hoàn thiện

Công tác gia công và hoàn thiện phải được thực hiện trong thời gian nghỉ của keo. Khi gia công Sikasil® SG-500 S vừa mới được thi công, ấn nhẹ keo vào các thành mối nối để đảm bảo keo tiếp xúc tốt với bề mặt cần liên kết. Không sử dụng chất gia công.

Loại bỏ

Keo Sikasil® SG-500 S chưa đóng rắn có thể được loại bỏ khỏi dụng cụ và thiết bị bằng Sika® Remover-208 hoặc dung môi phù hợp khác. Khi đã đóng rắn, vật liệu chỉ có thể được loại bỏ cơ học. Các bộ trộn tĩnh (thường là kim loại) tái sử dụng có thể được làm sạch bằng Sika® Mixer Cleaner. Tay và da tiếp xúc cần được rửa ngay lập tức bằng khăn lau tay như Sika® Cleaner-350H hoặc chất tẩy rửa tay công nghiệp phù hợp cùng với nước. Không sử dụng dung môi trên da.

Sơn phủ

Sikasil® SG-500 S không thể sơn phủ.

Giới hạn thi công

Để có thông tin cụ thể về sự tương thích giữa các sản phẩm Sikasil® và các sản phẩm khác của Sika, vui lòng liên hệ với Bộ phận Kỹ thuật của Sika Industry. Để loại trừ các vật liệu ảnh hưởng đến Sikasil® SG-500 S, tất cả các vật liệu như gioăng, khối lắp đặt (setting blocks), keo, v.v., tiếp xúc trực tiếp và gián tiếp phải được Sika phê duyệt trước. Khi sử dụng hai hoặc nhiều loại keo phản ứng khác nhau, phải để cho keo đầu tiên đóng rắn hoàn toàn trước khi áp dụng loại keo tiếp theo. Các vật liệu trong quy trình của Sika nêu trên chỉ có thể được sử dụng trong các ứng dụng kính kết cấu hoặc dán cửa sổ sau khi đã được Sika Industry đánh giá kỹ lưỡng và phê duyệt bằng văn bản cho từng dự án tương ứng.

THÔNG TIN THÊM

Thông tin trong tài liệu này chỉ được cung cấp nhằm mục đích hướng dẫn chung. Để được tư vấn về các ứng dụng cụ thể, vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật của Sika Industry. Các bản sao của các tài liệu sau có sẵn theo yêu cầu:

- Phiếu an toàn hóa chất
- Hướng Dẫn Chung Về Dán Kính Kết Cấu Bằng Keo Silicone Sikasil® SG

THÔNG TIN ĐÓNG GÓI

Sikasil® SG-500 S (A)

Phuy	260 kg
------	--------

Sikasil® SG-500 S (B)

Thùng	20 kg
-------	-------

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.

THÔNG TIN VỀ 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 về lý tính, sinh thái, tính độc hại và tài liệu an toàn liên quan khác.

MIỄN TRỪ

Thông tin, và đặc biệt là các khuyến nghị liên quan đến việc thi công và sử dụng cuối cùng của các sản phẩm Sika, được đưa ra một cách thiện chí dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika về các sản phẩm khi được lưu trữ đúng cách, được xử lý và áp dụng trong điều kiện bình thường theo khuyến nghị của Sika. Trong thực tế, sự khác biệt về vật liệu, bề mặt nền và điều kiện địa điểm thực tế dẫn đến việc không có bảo đảm nào về khả năng bán được hoặc sự phù hợp cho một mục đích cụ thể cũng như bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào phát sinh từ bất kỳ mối quan hệ pháp lý nào, có thể được suy ra từ thông tin này, hoặc từ bất kỳ khuyến nghị bằng văn bản nào hoặc từ bất kỳ lời khuyên nào khác được đưa ra. Người sử dụng sản phẩm phải kiểm tra sự phù hợp của sản phẩm đối với ứng dụng và mục đích dự định hay không. Sika có quyền thay đổi các đặc tính của sản phẩm của mình. Quyền sở hữu của bên thứ ba phải được tôn trọng. Tất cả các đơn đặt hàng được chấp nhận theo các điều khoản bán hàng và giao hàng hiện tại của chúng tôi. Người dùng cần tham khảo phiên bản mới nhất của Tài liệu Sản phẩm địa phương dành cho sản phẩm liên quan. Các Tài liệu Sản phẩm này có sẵn trên trang web của chúng tôi. Thông tin trong bất kỳ phiên bản nào người dùng đã tải xuống chỉ có giá trị tại thời điểm tải.

BẢN CHỈ TIẾT SẢN PHẨM

Sikasil® SG-500 S  
Hiệu đính lần 04.02 (08 - 2025),  
vi\_VN  
012703130009001200

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

