BUILDING TRUST

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

SikaPower®-498/3

Keo kết cấu kháng va đập cho xưởng thân vỏ

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

Gốc hoá học		Epoxy biến tính
Màu sắc (CQP001-1)		Xám
Hàm lượng chất rắn (CQP576-1)		99 %
Tỷ trọng (chưa khô)		1,3 kg/l
Nhiệt độ thi công		50 — 60 °C
Độ nhớt	khi chảy A4 tại 45 °C	260 Pa·s
Levelling behavior G' (DIN 54458)	A2 tại 45 °C	55 000 Pa
Điều kiện đóng rắn	tiêu chuẩn 180 °C tối thiểu 160 °C	30 phút [A] 15 phút [A]
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)	tại 10 mm/phút	30 MPa [B/C]
Dynamic resistance to cleavage (CQP505-1, CQP580-6)	tại 2 m/s	40 N/mm [B/D]
Lực bóc tách T-peel (CQP580-2,-6 / ISO 11339)	tại 100 mm/phút	18 N/mm [B/D]
Cường độ kéo (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	tại 2 mm/phút	30 MPa
Độ giãn dài tới đứt	tại 2 mm/phút	5 %
Young's modulus (CQP036-2 / ISO 527)	tại 2 mm/phút	2 000 MPa
Glass transition temperature (CQP039-1 / ISO 6721)	đỉnh	110 °C [F]
Hạn dùng		10 tháng [E]

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] nhiệt độ vật liệu nền
[B] thép, HDG, H420, 1,2 mm
[C] độ dày đường keo 0,2 mm
[D] độ dày đường keo 0,3 mm
[E] lưu trữ tại nhiệt độ dưới 25 °C
[F] rung động kéo, tần suất 1 Hz, deformation stat./dyn. 0.3/0.05 %, tốc độ gia nhiệt 1 K/phút

MÔ TẢ

SikaPower®-498/3 là keo kết cấu một thành phần gốc epoxy, được thiết kế để bơm nóng, thi công nóng và đóng rắn bằng nhiệt. Sản phẩm có khả năng tăng cường độ bền va đập rất cao, giúp nâng cao độ bền của mối liên kết trong các điều kiện chịu tải va chạm.
Keo được thiết kế đặc biệt cho các công đoạn lắp ráp tấm kim loại trong xưởng thân vỏ và được đóng rắn bằng nhiệt, chẳng hạn như trong lò sấy sơn.

CÁC ƯU ĐIỂM CỦA SẢN PHẨM

- Khả năng chịu va đập rất cao
- Bám dính tốt trên các bề mặt có dầu
- Khả năng chống rửa trôi cao
- Có thể hàn điểm
- Cường độ liên kết cao
- Phù hợp để liên kết các kim loại khác nhau
- Không chứa dung môi, PVC và isocyanate

KHU VỰC THI CÔNG

SikaPower®-498/3 thích hợp cho các ứng dụng liên kết kết cấu cường độ cao giữa nhiều loại kim loại khác nhau và một số vật liệu nhựa chuyên dụng. Sản phẩm được thiết kế để sử dụng kết hợp với các phương pháp hàn điểm, tán đinh, ép ghép và các kỹ thuật liên kết cơ khí khác; trong một số trường hợp, sản phẩm có thể thay thế một phần các phương pháp này.
Nhờ khả năng hấp thụ dầu trong quá trình đóng rắn bằng nhiệt, sản phẩm có thể liên kết hiệu quả trên các bề mặt có dầu, bao gồm các lớp dầu chống ăn mòn tiêu chuẩn và dầu dập vuốt sâu với lượng dầu lên đến 3 g/m².
Sản phẩm này chỉ phù hợp cho người dùng chuyên nghiệp có kinh nghiệm. Cần tiến hành thử nghiệm trên vật liệu thực tế và trong điều kiện sử dụng thực tế để đảm bảo độ bám dính và tính tương thích của vật liệu đáp ứng yêu cầu ứng dụng.

CƠ CHẾ ĐÓNG RẮN

SikaPower®-498/3 đóng rắn bằng nhiệt. Tốc độ đóng rắn phụ thuộc vào nhiệt độ và thời gian gia nhiệt. Nguồn nhiệt được sử dụng phổ biến nhất là lò đối lưu.

Nhiệt độ tối đa trong quá trình đóng rắn không được vượt quá 210°C trong thời gian quá 10 phút. Điều này nhằm đảm bảo sản phẩm đạt được các đặc tính cơ học và độ bền liên kết mong muốn mà không làm ảnh hưởng đến chất lượng của vật liệu hoặc mối dán.

BIỆN PHÁP THI CÔNG

SikaPower®-498/3 thường được thi công dưới dạng đường keo.

Tất cả các bộ phận của hệ thống cấp keo tiếp xúc với sản phẩm phải được gia nhiệt. Thông thường, nhiệt độ được tăng dần theo hệ thống như sau, khoảng 30°C tại tấm ép (follower plate) và bơm, tăng lên 50 - 60°C tại đoạn ống cuối và đầu phân phối keo.

Trong các khoảng thời gian ngừng sản xuất dài hơn (ví dụ qua đêm hoặc cuối tuần), cần cài đặt nhiệt độ chờ và thời gian tắt hệ thống phù hợp.

Khoảng thời gian từ khi thi công keo đến khi đóng rắn cần được giữ càng ngắn càng tốt, vì sự hấp thụ độ ẩm có thể gây ra hiện tượng phồng rộp trong quá trình đóng rắn bằng nhiệt.

Tuy nhiên, hiện tượng hấp thụ ẩm có thể được ngăn ngừa bằng cách tiền đóng rắn các cụm chi tiết hoặc thân xe trong 15 phút ở 160°C (nhiệt độ thực tế của bề mặt vật liệu).

Để được tư vấn về việc lựa chọn và thiết lập hệ thống bơm phù hợp cũng như các thông số quy trình liên quan, vui lòng liên hệ với đại diện kinh doanh của Sika.

THÔNG TIN THÊM

Thông tin trong tài liệu này chỉ mang tính chất hướng dẫn chung. Để được tư vấn cho các ứng dụng cụ thể, vui lòng liên hệ với Bộ phận Kỹ thuật của Sika Industry.

Các tài liệu sau đây có thể được cung cấp theo yêu cầu:

- Phiếu An toàn Hóa chất

THÔNG TIN ĐÓNG GÓI

Tuýp	300 ml
Thùng	23 l 50 l
Phuy	195 l

THÔNG TIN CƠ BẢN CỦA SẢN PHẨM

Tất cả thông số kỹ thuật trong tài liệu này điều 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 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.

Sika Limited (Vietnam)
Nhon Trach 1 Industrial Zone,
Nhon Trach Dist., Dong Nai Province,
Vietnam
Tel: (84-251) 3560 700
Fax: (84-251) 3560 699
sikavietnam@vn.sika.com
vnm.sika.com