

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-522

กาวยาแนวเอนกประสงค์ STP มีการระเหยของมลพิษต่ำ ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	Silane Terminated Polymer	
สี (CQP001-1)	สีขาว, สีเทา, สีดำ	
กลไกการแห้งตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น	
ความหนาแน่น (ขณะยังไม่แห้งตัว)	1.4 kg/l	
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดี	
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	5 - 40 °C	
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	30 นาที ^A	
อัตราเร็วในการแห้งตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพ)	
การหดตัว (CQP014-1)	2 %	
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa	
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	400 %	
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	7.5 N/mm	
อุณหภูมิในการใช้งาน (CQP513-1)	4 ชั่วโมง	-50 - 90 °C
	1 ชั่วโมง	140 °C
		150 °C
อายุการใช้งาน (CQP016-1)	ตลอดคืน / ตลอดแข็ง	12 เดือน ^B
	ถึงใหญ่	9 เดือน ^B

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^{A)} 23 °C / 50 % r.h.

^{B)} เก็บรักษาที่อุณหภูมิสูงกว่า 25 °C

คุณลักษณะ

Sikaflex®-522 เป็นกาวยาแนว/กาวยึดติด 1 ส่วนผสมที่ปล่อยมลพิษต่ำ มีส่วนประกอบของ Silane Terminated Polymer (STP) ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศและทนต่อเชื้อรา Sikaflex®-522 ได้มาตรฐานที่สูงของ ESH ยึดติดได้หลากหลายพื้นผิวโดยที่มีการเตรียมพื้นผิวน้อย

คุณประโยชน์

- ทนต่อการเสื่อมสภาพและทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศสูง
- ทนต่อเชื้อราสูง
- ปล่อยมลพิษต่ำและมีกลิ่นน้อย
- ยึดติดได้ดีกับพื้นผิวที่หลากหลายโดยไม่จำเป็นต้องเตรียมพื้นผิวเป็นพิเศษ

- ความคงตัวของสีสูงภายใต้รังสี UV
- ปราศจากสารไอโซไซยาเนต ตัวทำละลาย และสารพทาเลต
- ตรงตามข้อกำหนดด้านสุขอนามัยสำหรับระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐาน VDI 6022, sheet 1 (01/2018)
- ได้ใบรับรอง ISEGA สำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่ประกอบอาหาร
- ได้ใบรับรอง EC1+

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-522 ยึดติดได้ดีกับพื้นผิวที่หลากหลายและเหมาะสำหรับการยาแนวและการยึดติดแบบยึดหยุ่น ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคารเหมาะสำหรับการใช้งานในบริเวณที่มีการระบายอากาศและการสัมผัสกับอาหาร วัสดุพื้นผิวที่เหมาะสมได้แก่ ไม้ แก้ว โลหะ สีรองพื้น โลหะและสี (ระบบ 2 ส่วนผสม) วัสดุเซรามิก และพลาสติก ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-522 กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากแรงเค้น ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-522

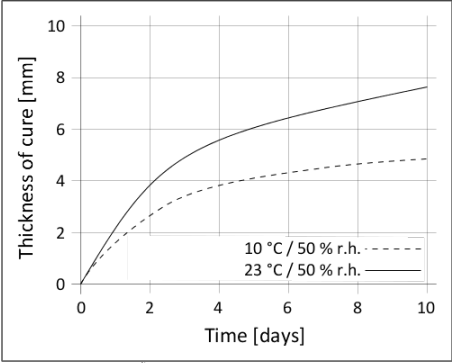
Version 07.01 (06 - 2025), th_TH

012201205220001000

ถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

กลไกการแห้งตัว

แห้งตัวโดยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศที่อุณหภูมิต่ำ ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: ความเร็วของการแห้งตัวของ Sikaflex®-522

ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-522 โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำ น้ำทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแร่เข้มข้นและตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาด แห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่น การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสมสามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

การใช้งาน

Sikaflex®-522 สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 5 °C และ 40 °C (สภาพแวดล้อมและผลิตภัณฑ์) แต่หากเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิขณะกาวกำลังทำปฏิกิริยา คุณสมบัติของกาวอาจมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องนำมาพิจารณาด้วย อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวคือระหว่าง 15 °C และ 25 °C ความหนืดของเนื้อกาวจะเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิต่ำ เพื่อการใช้งานง่าย ให้เก็บกาวที่อุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน

Sikaflex®-522 สามารถใช้เป็นยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบลมหรือแบบไฟฟ้าและปั๊ม ระยะเวลาผิวแห้งหมาดจะสั้นลงเมื่ออยู่ในความร้อนและชื้นสูง สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบปั๊มที่เหมาะสมติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ SikaIndustry

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาดของกาว แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หาก ต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

การทำความสะอาดคราบเป็นอัน

กาว Sikaflex®-522 ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสมแต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้วการจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่การสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

การทาสีทับ

Sikaflex®-522 สามารถทาสีทับได้ภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาด ถ้ากระบวนการทาสีเกิดขึ้นหลังจากผิวหน้าของกาวเริ่มแห้งตัว ปรับปรุงการติดของสีบนแนวกาวได้โดยใช้ Sika® Aktivator-100 หรือ Sika® Aktivator-205 เช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากาวก่อนการทาสี หากกระบวนการทาสีต้องมีการอบ (> 80 °C) จะต้องทำหลังจากที่กาวแห้งตัวเต็มที่ทั้งหมด การจะเลือกสีมาใช้กับกาวต้องได้รับการทดสอบ โดยดำเนินการทดลองเบื้องต้นภายใต้สภาวะการผลิต ส่วนใหญ่ความยืดหยุ่นของสีมักจะต่ำกว่ากาวยาแนว ซึ่งอาจนำไปสู่การแตกร้าวของสีในบริเวณรอยต่อได้

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลในที่นี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำในการใช้งานเฉพาะสามารถขอได้จากฝ่ายเทคนิคของ Sika Industry สามารถขอสำเนาสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้ได้:

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- การเตรียมพื้นผิวสำหรับ Silane Terminated Polymers (STP)
- คู่มือทั่วไปสำหรับการยึดติดและการยาแนวด้วยกาว 1 ส่วนผสม Sikaflex®

บรรจุภัณฑ์

หลอดนํ้าม	600 ml
-----------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

คำแนะนำ และข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง การขนย้าย การจัดเก็บและการกำจัดวัสดุเคมีภัณฑ์ ผู้ใช้ควรศึกษาข้อมูลจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) ในด้านกายภาพ นิเวศวิทยา ความเป็นพิษ และข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดตั้งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

