

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-221

กาวยาแนว 1 ส่วนผสม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	สีขาว สีเทา สีดำ
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	ขึ้นอยู่กับสี 1.3 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	บรรยากาศ 5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	60 นาที ^A
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	45 นาที ^A
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพ)
การหดตัว (CQP014-1)	5 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	40
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	1.8 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
อุณหภูมิในการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	24 ชั่วโมง -50 - 90 °C 1 ชั่วโมง 120 °C 140 °C
อายุการใช้งาน (CQP016-1)	12 เดือน ^B

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^{A)} 23 °C / 50 % r.h.^{B)} เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

คุณลักษณะ

Sikaflex®-221 เป็นกาวยึดติดและกาวยาแนว กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมแบบเอนกประสงค์คุณภาพสูงที่แห้งตัวเมื่อสัมผัสกับความชื้นในบรรยากาศ เหมาะสำหรับการยาแนวภายในและการยึดติดแบบง่าย ๆ

คุณประโยชน์

- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวที่หลากหลาย
- ทนทาน
- ทาสีทับได้
- สามารถขัดได้
- ไม่กัดกร่อน
- กลิ่นน้อย
- ผ่านการรับรองโดย NSF สำหรับอาหาร

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-221 ยึดติดได้ดีกับหลากหลายพื้นผิวและเหมาะสำหรับเป็นกาวยาแนวแบบยึดหยุ่นที่สามารถรับแรงได้สูง วัสดุพื้นผิวที่เหมาะสมในการใช้กาวนี้ได้แก่ โลหะ สีรองพื้นโลหะและสี(ระบบ 2 ส่วนผสม) เซรามิกและพลาสติกต่างๆ

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-221 กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากแรงเค้น

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้อออาซิฟที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

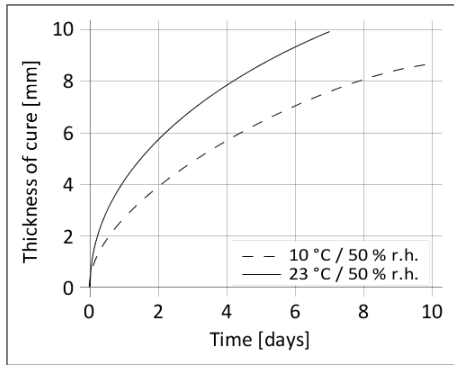
Sikaflex®-221

Version 04.01 (02 - 2022), th_TH

01200120221.0001000

กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-221 แห้งตัวโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ ที่อุณหภูมิค่าปริมาณความชื้นโดยทั่วไปจะต่ำกว่า จึงทำให้ปฏิกิริยาแห้งตัวเกิดขึ้นช้า (ดูแผนภาพ ที่ 1)



แผนภาพที่ 1: อัตราการแห้งตัวของ Sikaflex®-221

ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-221 โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำ น้ำทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแรมซันและตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่นและสารปนเปื้อน

การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิว และจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสมสามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

การใช้งาน

Sikaflex®-221 มีอุณหภูมิระหว่างการทำงาน อยู่ที่ 5 - 40 °C แต่จะต้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาและคุณสมบัติของการทำงานด้วยอุณหภูมิระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C

Sikaflex®-221 สามารถใช้ป็นยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบไฟฟ้าและปั๊ม สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบปั๊มที่เหมาะสม ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำก่อนเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้า กาวแนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-221 ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้วการขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

การทาสีทับ

Sikaflex®-221 สามารถทาสีทับได้ภายหลังจากการเกิดการแห้งตัวที่ผิวหน้าของกาว หากจะต้องมีการอบสี จะต้องทำหลังจากที่กาวแห้งตัวเต็มที่ทั้งหมด ส่วนใหญ่ กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมและสีอะคริลิก 2 ส่วนผสมสามารถใช้ร่วมกันได้ การจะเลือกสีมาใช้กับกาว Sikaflex®-221 ต้องได้รับการทดสอบโดยดำเนินการทดลองเบื้องต้นภายใต้สภาวะการผลิตส่วนใหญ่ ความยืดหยุ่นของสีมักจะต่ำกว่ากาวยาแนว ซึ่งอาจนำไปสู่การแตกร้าวของสีในบริเวณรอยต่อได้

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ข้อมูลการเตรียมพื้นผิวของกาวโพลียูรีเทนของซิก้า
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของการยึดติดและการยาแนวของกาวส่วนประกอบเดี่ยว Sikaflex® และ SikaTack®

บรรจุภัณฑ์

หลอดนึ่ง	400 ml
----------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์ บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็น การละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ใช้งานร้องขอ