

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-221

กาวยาแนวอเนกประสงค์ที่สามารถยึดติดได้กับพื้นผิวหลากหลายประเภท

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวยโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	สีขาว, สีเทา, สีดำ
กลไกการแห้งตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่น (ขณะยังไม่แห้งตัว)	ขึ้นอยู่กับสี 1.3 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	บรรยากาศ 5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	60 นาที ^A
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	45 นาที ^A
อัตราเร็วในการแห้งตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพ)
การหดตัว (CQP014-1)	5 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
อุณหภูมิในการใช้งาน (CQP513-1)	24 ชั่วโมง -50 - 90 °C 1 ชั่วโมง 120 °C 140 °C
อายุการใช้งาน (CQP016-1)	12 เดือน ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.h.^B) storage below 25 °C

คุณลักษณะ

Sikaflex®-221 เป็นกาวยึดติดและกาวยาแนวกาวยโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมแบบอเนกประสงค์ยึดติดได้หลากหลายวัสดุเช่น เหล็ก สีรองพื้นเหล็กและสี (2 ส่วนผสม) วัสดุเซรามิกและพลาสติกเหมาะสำหรับการยาแนวแบบถาวรและยืดหยุ่น

คุณประโยชน์

- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวที่หลากหลาย
- ทนทาน
- สามารถขัดและทาสีทับได้
- ผ่านมาตรฐาน EN45545-2 R1/R7 HL3
- ไม่กัดกร่อน
- กลิ่นน้อย

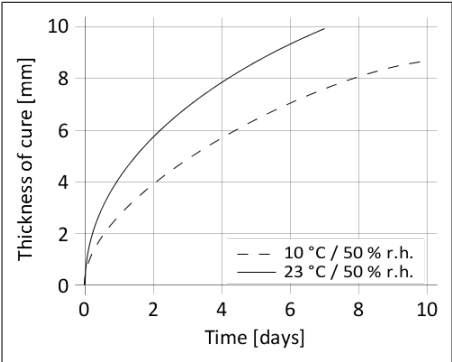
วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-221 สามารถยึดติดได้ดีกับพื้นผิวหลากหลายประเภทและเหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องการการยาแนวแบบยืดหยุ่นถาวร วัสดุพื้นผิวที่เหมาะสมได้แก่ โลหะ สีรองพื้นโลหะ และสี (2 ส่วนผสม) วัสดุเซรามิกและพลาสติก โดยเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการยาแนวภายในและงานติดตั้งทั่วไป ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนใช้งาน Sikaflex®-221 กับวัสดุที่มีแนวโน้มเกิดการแตกร้าวจากความเครียดผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้งานที่มีประสบการณ์ในระดับมืออาชีพเท่านั้น จำเป็นต้องมีการทดสอบกับพื้นผิวและสภาพแวดล้อมจริง

เพื่อให้มั่นใจในเรื่องการยึดติดและความเข้ากันได้ของวัสดุ

กลไกการแห้งตัว

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



แผนภาพที่ 1: อัตราการแห้งตัวของ Sikaflex®-221

ความคงทนต่อสารเคมี

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

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาด แห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่นและสารปนเปื้อน การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิว และจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสมสามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

การใช้งาน

Sikaflex®-221 มีอุณหภูมิระหว่างการทำงาน อยู่ที่ 5 - 40 °C แต่จะต้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาและคุณสมบัติของการใช้งานด้วยอุณหภูมิระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C Sikaflex®-221 สามารถใช้ป็นยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบไฟฟ้าและปั๊ม สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบปั๊มที่เหมาะสม ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำก่อนเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้ากาวแนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

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

การทาสีทับ

Sikaflex®-221 สามารถทาสีทับได้ภายหลังจากเกิดการแห้งตัวที่ผิวหน้าของกาว หากจะต้องมีการอบสีจะต้องทำหลังจากที่กาวแห้งตัวเต็มที่ทั้งหมด ส่วนใหญ่กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมและสีอะคริลิก 2 ส่วนผสมสามารถใช้ร่วมกันได้ การจะเลือกสีมาใช้กับกาว Sikaflex®-221 ต้องได้รับการทดสอบโดยดำเนินการทดลองเบื้องต้นภายใต้สภาวะการผลิตส่วนใหญ่ ความยืดหยุ่นของสีมักจะต่ำกว่ากาวยาแนว ซึ่งอาจนำไปสู่การแตกร้าวของสีในบริเวณรอยต่อได้

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจากแผนกเทคนิคของ Sika Industry

ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ข้อมูลการเตรียมพื้นผิวของกาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมของซิก้า
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของการยึดติดและการยาแนวของกาวส่วนประกอบเดียว Sikaflex®

บรรจุภัณฑ์

Unipack	400 ml
---------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

คำแนะนำ และข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง การขนย้าย การจัดเก็บและการกำจัดวัสดุเคมีภัณฑ์ ผู้ใช้ควรศึกษาข้อมูลจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) ในด้านกายภาพ นิเวศน์วิทยา 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 และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

