

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-250 PC

กาวที่ต้องอุ่นก่อนการใช้งาน มีคุณสมบัติยอดเยี่ยม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	สีดำ
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.1 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดีมาก
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	ผลิตภัณฑ์ สภาพแวดล้อม
	85 °C 5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	10 นาที ^A
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	6 นาที ^A
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูตามแผนภาพ)
การหดตัว (CQP014-1)	2 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	7 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือน (CQP046-1 / ISO 4587)	4 MPa
อุณหภูมิการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 - 90 °C
อายุการใช้งาน (CQP016-1)	ตลอดชีพ ถึงใหญ่ / ถึงเล็ก
	9 เดือน ^B 6 เดือน ^B

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^A 23 °C / 50 % r. h.^B เบื้องต้นอุณหภูมิที่ 25 °C

คุณลักษณะ

Sikaflex®-250 PC เป็นกาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมที่แห้งตัวโดยอาศัยความชื้นในอากาศ Sikaflex®-250 PC เป็นกาวที่ต้องอุ่นร้อนที่อุณหภูมิ 85 °C ก่อนใช้งาน จึงจะได้คุณสมบัติของกาวที่มีประสิทธิภาพและค่าการรับแรงเบี่ยงตื้นสูง ด้วยเหตุนี้จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการผลิตขนาดกลางถึงขนาดใหญ่

คุณประโยชน์

- มีคุณสมบัติการใช้งานที่ยืดหยุ่น
- เหมาะสำหรับใช้งานอัตโนมัติ
- ค่าการรับแรงเบี่ยงตื้นสูง
- เมื่อหยุดป็นแล้ว ทางกาวจะออกมาสีน้ำตาล

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-250 PC ใช้ได้ดีที่สุดในกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติ แต่ก็สามารถใช้ในการผลิตแบบไม่อัตโนมัติได้

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-250 PC กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากความเค้น

Sikaflex®-250 PC เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบ Sikaflex®-250 PC กับพื้นผิวและเงื่อนไขจริง เพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

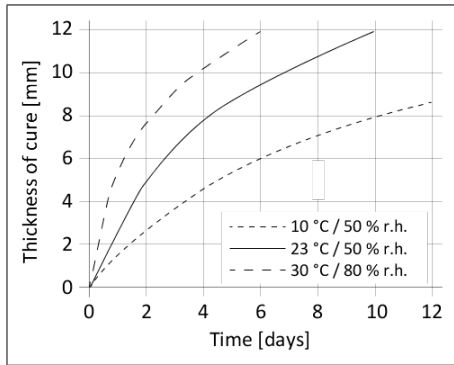
Sikaflex®-250 PC

Version 02.01 (04 - 2022), th_TH

012001262500001000

กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-250 PC แห้งตัวโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ ที่อุณหภูมิค่าปริมาณความชื้นโดยทั่วไปจะต่ำกว่า จึงทำให้ปฏิกิริยาแห้งตัวเกิดขึ้นช้า (ดูแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: อัตราการแห้งตัว Sikaflex®-250 PC

ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-250 PC โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำมันทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแร่เข้มข้นและตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

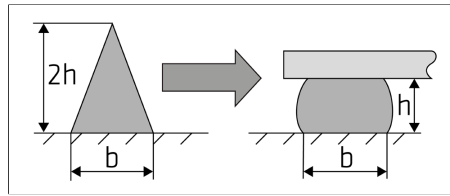
พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ฝุ่นและสารปนเปื้อนอื่นๆ การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะธรรมชาติของพื้นผิวและมีความสำคัญต่อการยึดติดที่ยาวนาน คำแนะนำสำหรับการเตรียมพื้นผิวสามารถพบได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ให้พิจารณาว่าข้อแนะนำในเอกสารนี้มาจากประสบการณ์ ต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

การใช้งาน

Sikaflex®-250 PC มีอุณหภูมิระหว่างการทำงานอยู่ที่ 5 - 40 °C แต่จะต้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาและคุณสมบัติของการทำงานด้วยอุณหภูมิระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C

Sikaflex®-250 PC จะต้องได้รับความร้อนสูงถึง 85 °C ก่อนการใช้งาน ดังนั้นอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องให้ความร้อนกับกาวจนถึงอุณหภูมิที่ต้องการได้ สำหรับกาวหลอดแข็ง จะใช้เวลาอุ่นกาวในเตาอบแบบหลอดแข็งที่ตั้งไว้ที่ 85 °C 60 นาที กาวหลอดแข็งสามารถอุ่นซ้ำได้หลายครั้ง แต่ห้ามเก็บที่อุณหภูมิ 85 °C เป็นเวลานานกว่า 10 ชั่วโมง

เพื่อให้แน่ใจว่าแนวกาวมีความหนาสม่ำเสมอ ขอแนะนำให้อิงกาวเป็นสันสามเหลี่ยม (ดูรูปที่ 1)



รูปภาพที่ 1: แนวนำขุ่นในการยิงกาว

Sikaflex®-250 PC สามารถใช้เป็นยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบไฟฟ้าและปั๊ม เวลาการแห้งตัวจะสั้นมาก ในสภาพอากาศที่ร้อนและชื้น ต้องติดตั้งชิ้นส่วนภายในระยะเวลาติดตั้งก่อนการยิงกาว อย่าติดตั้งส่วนเมื่อเลยเวลาการแห้งตัวที่ผิวหน้าไปแล้ว สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบปั๊มที่เหมาะสมให้ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-250 PC ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้วการขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่น่าเสนอเป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทาง สามารถขอรับคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
- คู่มือการยึดติดและการยาแนวกาวส่วนประกอบเดียว Sikaflex®

บรรจุภัณฑ์

หลอดแข็ง	300 ml
----------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ไม่ได้อิงจากความรู้ 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 ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ใช้งานร้องขอ