

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-271 PowerCure

กาวติดกระจกแบบมีตัวเร่ง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	โพลียูรีเทน
สี (CQP001-1)	สีดำ
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น ^A
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.2 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว (CQP061-1)	ดีมาก
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	5 - 40 °C
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	10 นาที ^B
แรงต้านแรงเฉือนเริ่มต้น (CQP046-1)	ดูจากตารางที่ 1
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	65
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	7 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	300 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	10 N/mm
ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือน (CQP046-1 / ISO 4587)	5 MPa
อุณหภูมิการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 - 90 °C
อายุการใช้งาน	9 เดือน

COP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^A จัดเตรียมโดย PowerCure^B 23 °C / 50 % r.h.

คุณลักษณะ

Sikaflex®-271 PowerCure เป็นกาวโพลียูรีเทนที่มีตัวเร่ง สำหรับการติดกระจกรถยนต์ เหมาะสำหรับ การยึดติดกับพื้นผิวที่เกี่ยวข้องในการติดกระจกรถยนต์เช่น สี กระจก เซรามิกสีดำสำหรับติดกระจกรถยนต์ พื้นผิวที่ผ่านการทำสีและผิว e-coated ในอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์และงานซ่อม

การแห้งตัวของ Sikaflex®-271 PowerCure จะถูกเร่งโดยใช้เทคโนโลยีของ Sika's PowerCure ซึ่งจะไม่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ

คุณประโยชน์

- ใช้ตัวเร่งในการแห้งตัวและสร้างการยึดติด
- คุณสมบัติการทำงานดีเยี่ยม
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับตลาดการเปลี่ยนกระจกรถยนต์
- ความเร็วในการแห้งตัวไม่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ
- ความแข็งแรงสูง
- ปราศจากตัวทำละลาย

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-271 PowerCure ถูกออกแบบมาพิเศษ สำหรับการติดตั้งกระจกรถยนต์ โดยเทคโนโลยี PowerCure จะทำให้เกิดความแข็งแรงของเนื้อกาว และเกิดการยึดเกาะเร็วขึ้น

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-271 PowerCure

Version 03.01 (04 - 2023), th_TH

01200125271.0001000

กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-271 PowerCure แห้งตัวโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นที่อยู่ในตัวเร่งและจะไม่ขึ้นอยู่กับความชื้นที่อยู่ในอากาศ สำหรับข้อมูลการสร้างความแข็งแรงของเนื้อกาวยุติโดยทั่วไป โปรดดูตารางด้านล่าง

เวลา [ชั่วโมง]	ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือนที่อุณหภูมิ 23 °C [MPa]
1	0.7
2	3.5

ตารางที่ 1: การเพิ่มขึ้นของกำลังต้านทานแรงดึงของ Sikaflex®-271 PowerCure

ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-271 PowerCure โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำ น้ำมัน เกล็ด สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง หนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแอมโมเนียม และตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

วิธีการใช้งาน

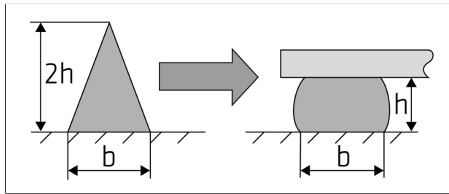
การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวยุติจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่นและสารปนเปื้อนอื่นๆ การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ทุกขั้นตอนของการเตรียมพื้นผิว จะต้องได้รับการอนุมัติจากการทดสอบเบื้องต้นบนพื้นผิวชิ้นงานจริงที่สภาวะที่ใช้ในกระบวนการประกอบ

การใช้งาน

ติดตั้งปืนยิงกาวยุติ PowerCure ตามคู่มือ หากหยุดใช้งานเป็นเวลานานกว่า 2 นาที จำเป็นต้องเปลี่ยนหัวผสมใหม่ Sikaflex®-271 PowerCure สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 5 °C ถึง 40 °C แต่หากเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิขณะกาวยุติกำลังทำปฏิกิริยาคุณสมบัติของกาวยุติจะมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องพิจารณาด้วย อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวยุติระหว่าง 15 °C ถึง 25 °C

ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาวยุติจะสั้นลงอย่างมากในสภาพอากาศที่ร้อนและชื้น ชิ้นส่วนจะต้องประกอบกันภายในช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาวยุติเสมอ ตามกฎทั่วไป การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ + 10 °C จะลดช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาวยุติครึ่งหนึ่ง เพื่อให้แน่ใจว่าแนวกาวยุติมีความหนาสม่ำเสมอจึงแนะนำให้ยิงกาวยุติเป็นรูปสามเหลี่ยม (ดูรูปที่ 1)



รูปภาพที่ 1: แนวกาวยุติแบบการยิงกาวยุติ

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาวยุติ Sikaflex®-271 PowerCure ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวยุติแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวยุติออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่เกิดการสัมผัสโดนมือหรือผิวหนัง จะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry หรือรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของการยึดติดและการยาแนวของกาวยุติส่วนประกอบเดียว Sikaflex®
- คู่มือผู้ใช้งาน PowerCure
- คู่มืออ้างอิงฉบับย่อของ PowerCure

บรรจุภัณฑ์

PowerCure หลอดนํ้าม	600 ml
---------------------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลทั่วไปโดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์ บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ