

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ชั่วคราว 2025-07-01

SikaForce®-710 L100

กาว 2 ส่วนผสมที่มีระยะเวลาติดตั้่งนานสำหรับการยึดติดแผ่นพวแนล

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

คุณสมบัติ	ส่วนผสม A SikaForce®-710 L100	ส่วนผสม B SikaForce®-010
ส่วนประกอบหลักทางเคมี	Polyols	Isocyanate derivatives
สี (CQP001-1)	เมื่อผสม สีเบจ	สีน้ำตาล
กลไกการแห้งตัว	สีเบจ	
ความหนาแน่น (ขณะยังไม่แห้งตัว)	เมื่อผสม (ได้จากการคำนวณ)	แห้งตัวโดยการผสมส่วนผสม B
	1.64 g/cm ³	1.23 g/cm ³
	1.56 g/cm ³	
ส่วนประกอบของแข็ง	100 %	100 %
อัตราส่วนผสม	โดยปริมาตร โดยน้ำหนัก	100 : 25 100 : 19
ความหนืด (CQP029-4)	Rheometer, PP25, shear rate 10 s ⁻¹ , d=1 mm	22 000 mPa.s ^A
	เมื่อผสม	300 mPa.s ^A
		10 000 mPa.s ^A
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน		15 – 30 °C
อายุการใช้งานหลังผสม (CQP536-3)		100 นาที ^A
ระยะเวลาติดตั้่ง (CQP526-3)		135 นาที ^A
เวลาการกดทับ (CQP590-4)	1 MPa	210 นาที ^A
ความแข็ง Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)		72 ^B
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP543-1 / ISO 527)		14 MPa ^B
ค่าการยึดตัว ณ จุดขาด (CQP543-1 / ISO 527)		25 % ^B
ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือน (CQP546-1 ISO4587)		9 MPa ^B
ความร้อนสุทธิต่อการเกิดขึ้น (EN ISO 1716)		14.5 MJ/kg
อายุการใช้งาน	12 เดือน	9 เดือน

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^{A)} 23 °C / 50 % r.h.

^{B)} 12 สัปดาห์ที่อุณหภูมิ 23 °C / 50 % r.h.

คุณลักษณะ

SikaForce®-710 L100 เป็นกาวโพลียูรีเทน 2 ส่วนผสมที่มีระยะเวลาติดตั้่งนาน สำหรับการยึดติดแผ่นแซนวิชพวแนลและการประกอบวัสดุต่างๆที่มีลักษณะโครงสร้างคล้ายๆกัน SikaForce®-710 L100 ผ่านการทดสอบตาม FTP Code system และได้รับการอนุมัติโดย IMO

คุณประโยชน์

- ระยะเวลาติดตั้่งนาน
- แห้งตัวได้ที่อุณหภูมิห้อง
- ได้รับการอนุมัติจาก IMO
- ปราศจากตัวทำละลาย

วัตถุประสงค์การใช้งาน

SikaForce®-710 L100 ใช้สำหรับการยึดติดของเหล็กไฟเบอร์ซีเมนต์ ไม้และพลาสติกเสริมใยแก้วกับ XPS โฟมและ EPS โฟม โพลียูรีเทนโฟมและวัสดุฉนวนใยหินในอุตสาหกรรมการผลิตแซนวิชพวแนลและโครงสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

กลไกการแห้งตัว

การแห้งตัวของ SikaForce®-710 L100 เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาเคมีของส่วนผสมทั้งสอง เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นจะทำให้กระบวนการแห้งตัวเร็วขึ้นและจะลดลงเมื่ออุณหภูมิต่ำ

ความคงทนต่อสารเคมี

ในกรณีที่การจะต้องสัมผัสกับสารเคมีหรือความร้อน ให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งาน

วิธีการใช้งาน

การจัดเตรียมผลิตภัณฑ์

Component A must be stirred thoroughly before use.

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ฝุ่นและสิ่งเจือปนอื่นๆ หลังจากทำความสะอาดพื้นผิวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการเตรียมพื้นผิว สามารถเตรียมได้ทั้งแบบการขัดหรือการใช้น้ำยาต่างๆ การเตรียมพื้นผิวจะขึ้นอยู่กับพื้นผิวและประเภทของวัสดุ ประเภทของการเตรียมพื้นผิวจะเป็นอย่างไร สามารถหาได้จากการทดสอบ

การใช้งาน

โดยทั่วไปแล้วน้ำหนักกาวที่ใช้คือ 150 - 350 g/m² ขึ้นอยู่กับวัสดุที่จะยึดติดหรือถ้ามีการใช้วัสดุที่แตกต่างกันหลายชนิดก็สามารถกำหนดน้ำหนักกาวโดยการทดสอบ

ขั้นตอนการใช้งานมีดังนี้: ต้องแน่ใจว่าส่วนผสม A ถูกกวนอย่างทั่วถึงเพื่อหลีกเลี่ยงตะกอนหรือการแยกตัว ระวังอย่าคนแรงเกินไป เพราะอาจทำให้อากาศเข้าไปในผลิตภัณฑ์ได้ เติมส่วนผสม B ในอัตราส่วนที่กำหนดแล้วจึงคนให้เข้ากัน เพื่อให้ได้ส่วนผสมที่เป็นเนื้อเดียวกัน

ใช้งานกาวก่อนที่จะถึงเวลาครึ่งหนึ่งของอายุการใช้งานหลังผสมและประกอบชิ้นส่วนภายในระยะเวลาติดตั้ง ถ้าผสมกาวในปริมาณมากจะเกิดปฏิกิริยาคายความร้อนซึ่งสามารถลดอายุการใช้งานหลังผสมและระยะเวลาติดตั้งได้

สำหรับการใช้งานแบบอัตโนมัติ ให้ติดต่อวิศวกรรมระบบของ Sika Industry

การกวด

ต้องมีแรงกดที่เพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดช่องว่างระหว่างพื้นผิวชิ้นงานและเนื้อกาว อย่างไรก็ตามแรงกดจะขึ้นอยู่กับวัสดุชั้นกลางและต้องกำหนดโดยการทดสอบแรงกดจะต้องต่ำกว่ากำลังรับแรงอัดสูงสุดของวัสดุชั้นกลางเสมอ หลังจากเริ่มกระบวนการกวดแล้ว ห้ามลดแรงกดจนกว่าจะครบกำหนดเวลาการกวดทับ

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว SikaForce®-710 L100 ที่ยังไม่แห้งตัวสามารถเช็ดออกจากเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วย SikaForce®-096 Cleaner แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่การสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

จัดเก็บภายใต้เงื่อนไข

SikaForce®-710 L100 ต้องเก็บไว้ในที่แห้งที่อุณหภูมิ 10 - 30 °C อย่าให้โดนแสงแดดโดยตรงหรือละอองน้ำ หลังจากเปิดบรรจุภัณฑ์แล้ว ห้ามผลิตภัณฑ์โดนความชื้น อุณหภูมิต่ำสุดที่อนุญาตให้ใช้ในช่วงการขนส่งคือ -20 °C สูงสุด 7 วัน.

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลในที่นี้ไม่มีไว้เพื่อเป็นแนวทางทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำในการใช้งานเฉพาะสามารถขอได้จากแผนกเทคนิคของ Sika Industry สามารถขอสำเนาสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้ได้:

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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 ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

