

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## Sikasil® SG-500 CN

กาวซิลิโคน 2 ส่วนผสมสำหรับติดกระจกโครงสร้าง เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM และ GB

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

คุณสมบัติ		Sikasil® SG-500 CN (A)	Sikasil® SG-500 CN (B)
ส่วนประกอบหลักทางเคมี		ซิลิโคน 2 ส่วนผสม	
สี (CQP001-1)	หลังผสม	สีขาว, สีเทาอ่อน	สีดำ, สีเทาเข้ม
		สีดำ / สีเทา S6	
กลไกการแห้งตัว		Polycondensation	
ประเภทของการแห้งตัว		เป็นกลาง	
ความหนาแน่น (ขณะยังไม่แห้งตัว)	หลังผสม	1.40 k/L	1.107 kg/L
		1.37 kg/L	
อัตราส่วนผสม	A:B โดยปริมาตร A:B โดยน้ำหนัก	10 : 1 13 : 1	
ความหนืด (CQP029-6)		1 200 Pa·s	300 Pa·s
ลักษณะของกาว		เหนียวข้น	
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม	5 - 40 °C	
Snap time (CQP554-1)		60 นาที <sup>A</sup>	
ระยะเวลาแห้งหมด (CQP019-3)		270 นาที <sup>A</sup>	
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40	
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)		1.9 MPa	
100 % โมดูลัส (CQP036-1 / ISO 37)		1.0 MPa	
ค่าการยึดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)		270 %	
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)		2.7 N/mm	
อุณหภูมิในการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)		-40 - 150 °C	
อายุการใช้งาน (CQP016-1)		15 เดือน <sup>B</sup>	12 เดือน <sup>B</sup>

COP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>B)</sup> เป็นที่อุณหภูมิสูงกว่า 25 °C

## คุณลักษณะ

Sikasil® SG-500 CN เป็นกาวซิลิโคน 2 ส่วนผสม มีความแข็งแรงสูง(high-modulus) มีลักษณะการแห้งตัวแบบเป็นกลาง ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาเพื่อใช้งานสำหรับการติดกระจกโครงสร้าง

## คุณประโยชน์

- ตรงตามข้อกำหนดของ ASTM C 1184, ASTM C 920 (Class 25 (ความสามารถในการเคลื่อนที่ ± 25 %)) และ GB 16776
- ออกแบบมาสำหรับรับค่ากำลังรับแรงดึงแบบเคลื่อนที่:

$$\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa or } 20 \text{ psi (ASTM)}$$

- ช่วงการยึดติดกว้าง
- ทนต่อรังสียูวีและสภาพอากาศได้ดีมาก

- ทนทานยาวนาน
- ผลิตภัณฑ์คุณภาพจากวัตถุดิบที่ได้รับการรับรองและวัตถุดิบที่มีคุณภาพคงที่

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikasil® SG-500 CN

Version 03.01 (08 - 2022), th\_TH

012703130009001100

## วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikasil® SG-500 CN ใช้สำหรับงานกระจกโครงสร้างหรืองานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการที่คล้ายกัน ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริง เพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

## กลไกการแห้งตัว

Sikasil® SG-500 CN เริ่มแห้งตัวทันทีหลังจากผสมส่วนผสมทั้งสองแล้ว

ความเร็วของปฏิกิริยาขึ้นอยู่กับอุณหภูมิเช่นยิ่งอุณหภูมิสูง กระบวนการแห้งตัวยิ่งเกิดขึ้นเร็ว ความร้อนที่สูงกว่า 50 °C อาจทำให้เกิดฟองได้ ดังนั้นจึงไม่อนุญาตให้ทำงานที่อุณหภูมิดังกล่าว

เวลาที่ทำงานได้หลังจากผสม คือเวลาที่ผลิตภัณฑ์ยังคงอยู่ในเครื่องผสมได้โดยไม่ต้องมีการล้างหรือยังผลิตภัณฑ์ออกมา โดยเวลานี้จะสั้นกว่า Sanp time ที่ระบุ

## วิธีการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ฝุ่น การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน

### การใช้งาน

อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวยาแนวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C

Sikasil® SG-500 CN ทั้งสองส่วนผสม ต้องผสมเป็นเนื้อเดียวกันและห้ามไม่ให้มีฟองอากาศในเนื้อกาว อัตราส่วนที่ผสมต้องถูกต้องตามที่ระบุในเอกสาร (ด้วยความถูกต้อง ± 10%) สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งบีมที่เหมาะสม ติดต่อ Sika แพนก Industry

ส่วนผสม B มีความไวต่อความชื้นเพราะฉะนั้นต้องระมัดระวังในการเปิดหรือการสัมผัสอากาศ

ร่องรอยต่อต้องมีขนาดที่เหมาะสม

พื้นฐานของการคำนวณร่องรอยต่อที่จำเป็น จะได้จากข้อมูลทางเทคนิคของกาว วัสดุที่ใช้ในการประกอบต่างๆ รวมถึงองค์ประกอบของอาคาร การก่อสร้างและขนาดของอาคารตลอดจนแรงที่มากระทำจากภายนอก

### การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลา Snap time ของกาว

เมื่อยิงกาว Sikasil® SG-500 CN เสร็จใหม่ แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ปาดกาวกดลงผิวหน้ากาวเพื่อให้กาวติดกับพื้นผิวให้ดียิ่งขึ้น ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำยาตกแต่งผิวหน้ากาว

## การทำความสะอาดคราบเป็นอัน

กาว Sikasil® SG-500 CN ที่ยังไม่แห้งตัวที่ ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น อุปกรณ์พวก Static mixer ที่เป็นโลหะ สามารถล้างทำความสะอาดได้โดย Sika® Mixer Cleaner ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

## การทาสีทับ

Sikasil® SG-500 CN ไม่สามารถทาสีทับได้

## เงื่อนไขการใช้งาน

คำแนะนำจากซิก้าสำหรับกระจกโครงสร้างหรือการยึดติดหน้าต่าง กาวที่ใช้จะต้องมีความเข้ากันได้ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika ที่มีความเข้ากันได้เช่น Sikasil® SG, IG, WS และ WT สำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับความเข้ากันได้ระหว่างผลิตภัณฑ์Sikasil® ต่างๆ และผลิตภัณฑ์ Sika อื่นๆ โปรดติดต่อ Sika แพนก Industry สำหรับวัสดุอื่นๆ ทั้งหมดเช่น ปะเก็น เทป เซ็ตบล็อก ยานแนว ฯลฯ ที่สัมผัสโดยตรงและโดยอ้อมกับ Sikasil® SG-500 CN จะต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้จาก Sika ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

ในกรณีที่ใช้กาวยาแนวที่ต่างกันตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ปล่อยให้กาวยาแนวตัวแรกแห้งตัวจนหมดก่อนที่จะใช้ตัวถัดไป

จะต้องมีการตรวจสอบอย่างละเอียดและมีการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรของรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องโดย Sika แพนก Industry ก่อนที่จะใช้วัสดุที่กล่าวถึงมาข้างต้นและใช้ได้เฉพาะในการติดกระจกโครงสร้างหรือการยึดติดหน้าต่างเท่านั้น

## เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แพนก Industry ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้:

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของการติดกระจกโครงสร้างของ Sikasil® SG

## บรรจุภัณฑ์

Sikasil® SG-500 CN (A)

ถังใหญ่	260 kg
---------	--------

Sikasil® SG-500 CN (B)

ถังเล็ก	20 kg
---------	-------

## ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

## ข้อมูลด้านกฎหมาย

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

