

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## Sikasil® WS-305 S

กาวยาแนวซิลิโคนที่ทนทานต่อสภาพอากาศและมีประสิทธิภาพสูง

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ซิลิโคน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	มีหลายสีให้เลือก <sup>A</sup>
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
รูปแบบการบ่มตัว	เป็นกลาง
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.40 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว (CQP061-4 / ISO 7390)	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม 5 – 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	45 นาที <sup>B</sup>
ระยะเวลาแห้งหมด (CQP019-3)	140 นาที <sup>B</sup>
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพ)
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 <sup>C</sup>
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	1.5 MPa
100 % โมดูลัส (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	8.0 N/mm
อุณหภูมิพื่อเหมาะแก่การนำไปใช้งาน	-40 – 150 °C
อายุการใช้งาน (CQP016-1)	15 เดือน <sup>D</sup>

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

<sup>C</sup> หลังจาก 28 วัน<sup>A</sup> กำหนดสีโดยแต่ละประเทศ<sup>D</sup> เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C<sup>B</sup> 23 °C / 50 % r. h.

## คุณสมบัติ

Sikasil® WS-305 S เป็นซิลิโคนยาแนวที่เป็นกลาง ทนทาน มีความสามารถในการเคลื่อนที่สูงและมีการยึดติดที่ดีเยี่ยมกับพื้นผิวที่หลากหลาย เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้เป็นกาวยาแนวสำหรับกระจก โครงสร้าง ผนังกระจก และหน้าต่าง

## คุณสมบัติ

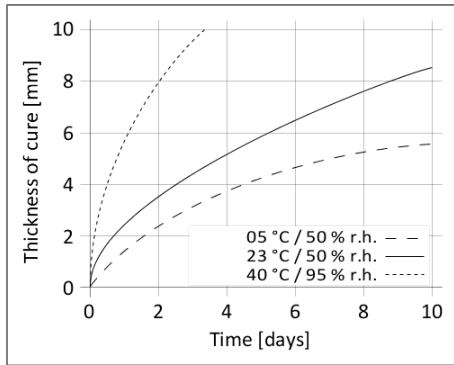
- ตรงตามข้อกำหนดของ GB/T 14683 และ ASTM C 920 สำหรับ Type S, Grade NS, Class 50 (ความสามารถในการเคลื่อนที่ ± 50%)
- ทนต่อรังสียูวีและสภาพอากาศได้ดีมาก
- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลายประเภท เช่น แก้ว โลหะ โลหะเคลือบและโลหะทาสี พลาสติก และไม้

## วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikasil® WS-305 S สามารถใช้กับงานยาแนวที่ต้องการความทนทานต่อสภาพอากาศหรือภายใต้สภาพอากาศที่รุนแรงได้ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้เป็นกาวยาแนวสำหรับกระจกโครงสร้าง ผนังกระจกและหน้าต่าง ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริง เพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

## กลไกการแห้งตัว

Sikasil® WS-305 S แห้งตัวโดยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศ ที่อุณหภูมิค่า ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: ความเร็วของการแห้งตัวของ Sikasil® WS-305 S

## วิธีการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจาก จาระบี น้ำมัน ฝุ่น การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน

### การใช้งาน

อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวยาแนวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C

Sikasil® WS-305 S สามารถใช้กับปูนยิงกาวทั้งแบบธรรมดา แบบลม แบบไฟฟ้า ร่องยาแนวต้องมีขนาดที่เหมาะสม

เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ความกว้างของร่องยาแนวจะต้องถูกออกแบบตามความสามารถในการเคลื่อนที่ของกาวยาแนว โดยจะพิจารณาจากความเคลื่อนไหวจริงที่ต้องการ ความลึกของร่องยาแนวต่ำสุดคือ 6 mm. และอัตราส่วนความกว้าง/ความลึก ต่ำสุดคือ 2 : 1 และสูงสุด 4 : 1

หลีกเลี่ยงร่องยาแนวที่ลึกกว่า 15 mm.

สำหรับการยาแนวปิดร่อง แนะนำให้ใช้โฟมเส้น แบบ closed cell เช่นโฟมเส้นโพลีเอทิลีนความยืดหยุ่นสูง ถ้ำร่องยาแนวตันเกินที่จะใช้โฟมเส้นแนะนำให้ใช้เทปโพลีเอทิลีนแทน

## การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาดของกาว

เมื่อยิงกาว Sikasil® WS-305 S เสร็จใหม่ แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ปาดกาวดลงผิวหน้ากาว เพื่อให้กาวติดกับพื้นผิวให้ดียิ่งขึ้น ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำยาตกแต่งผิวหน้ากาว

## การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikasil® WS-305 S ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น

ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

## การทาสีทับ

Sikasil® WS-305 S ไม่สามารถทาสีทับได้

## เงื่อนไขในการใช้งาน

ซิลิโคนส่วนใหญ่เช่น Sikasil® WS, SG, IG และ WT ที่ผลิตโดย Sika สามารถเข้ากันได้

สำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับความเข้ากันได้ระหว่างผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sikasil® โปรดติดต่อ Sika แผนก Industry สำหรับวัสดุอื่นๆ ทั้งหมดเช่น ปะเก็น เทป Setting blocks กาวยาแนว ฯลฯ ที่สัมผัสทั้งโดยทางตรงและโดยทางอ้อมกับ Sikasil® WS-305 S จะต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้งาน Sika ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

ในกรณีที่ใช้กาวยาแนวที่ต่างกันตั้งแต่สองชนิด ขึ้นไป ให้ปล่อยให้กาวยาแนวตัวแรกแห้งตัวจนหมดก่อนก่อนที่จะยิงตัวถัดไป Sikasil® WS-305 S สามารถใช้ร่วมกับกาวสำหรับติดโครงสร้างหลังจากที่ผ่านการทดสอบแล้วเท่านั้น

ห้ามใช้ Sikasil® WS-305 S กับวัสดุที่มีส่วนผสมของ PMMA และ PC เนื่องจากอาจทำให้เกิดการแตกร้าวจากความเครียดที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม

## เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่น่าเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้:

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของกาวยาแนวของ Sikasil® ที่ทนต่อสภาพอากาศได้ดี

## บรรจุภัณฑ์

หลอดนึ่ง	600 ml
----------	--------

## ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

## ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ 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 จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ