

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikasil® SG-20 S

กาวซิลิโคน 1 ส่วนผสม สำหรับงานติดตั้งกระจกโครงสร้างที่มีความแข็งแรงสูง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวซิลิโคน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	ดำ, เทา S6
กลไกการแห้งตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ประเภทของการแห้งตัว	ซิลิโคนชนิดไม่มีกรด
ความหนาแน่น (ขณะยังไม่แห้งตัว)	1.41 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว (CQP061-4 / ISO 7390)	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	บรรยากาศ 5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	25 นาที ^A
ระยะเวลาแห้งหมด (CQP019-3)	150 นาที ^A
อัตราเร็วในการแห้งตัว (CQP049-1)	ดูจากแผนภาพ
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	47 ^B
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-1 / ISO 527)	2.1 MPa
100 % โมดูลัส (CQP036-1 / ISO 527)	0.6 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	12 N/mm
อุณหภูมิในการใช้งาน	-40 - 150 °C
อายุการใช้งาน (CQP016-1)	<div> <div> หมดแข็ง</div> <div>9 เดือน ^C</div> </div> <div> <div>หมดนิ่มและงอใหญ่</div> <div>12 เดือน ^C</div> </div>

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

A) 23 °C / 50 % r. h.

B) หลังจาก 28 วัน

C) เก็บที่อุณหภูมิสูงกว่า 25 °C

คุณลักษณะ

Sikasil® SG-20 S เป็นกาวซิลิโคนสำหรับงานโครงสร้างกระจกชนิด 1 ส่วนผสมที่แห้งตัวชนิดไม่เป็นกรดและมีคุณสมบัติการยึดเกาะที่ติดบนพื้นผิวหลากหลายประเภท

คุณประโยชน์

- ตรงตามข้อกำหนดของ GB 16776-2005, ASTM C 1184 & ASTM C920 Type S, Grade NS, Class 25 (ความสามารถในการเคลื่อนที่ ± 25 %)
- ทนต่อรังสี UV และสภาพดินฟ้าอากาศได้ดีเยี่ยม
- ยึดเกาะได้ดีกับหลากหลายพื้นผิวประกอบด้วย แก้ว โลหะ โลหะเคลือบ พลาสติกและไม้
- เป็นไปตาม LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikasil® SG-20 S ใช้สำหรับงานกระจกโครงสร้างหรืองานยึดติดอื่นๆ
ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้อาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

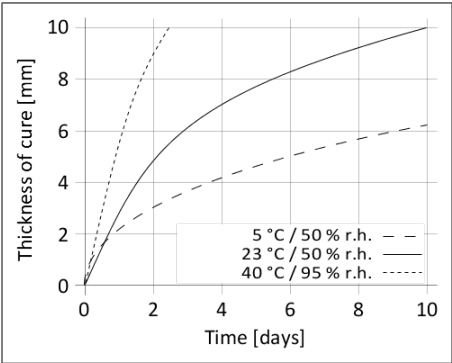
Sikasil® SG-20 S

Version 06.01 (09 - 2025), th_TH

012603130209001200

กลไกการแห้งตัว

Sikasil® SG-20 S แห้งตัวโดยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศ ที่อุณหภูมิต่ำ ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: อัตราเร็วในการแห้งตัวของ Sikasil® SG-20 S

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาด แห้งปราศจาก จาระบี น้ำมัน ผุ่น การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน

การใช้งาน

อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวยาแนว อยู่ระหว่าง 15 °C และ 25 °C

Sikasil® SG-20 S สามารถใช้กับป็นยিংกาว ทั้งแบบธรรมดา แบบลม หรือแบบไฟฟ้า

ร่องรอยต่อต้องมีขนาดที่เหมาะสม

พื้นฐานของการคำนวณร่องรอยต่อที่จำเป็น จะได้มาจากข้อมูลทางเทคนิคของกาว วัสดุที่ใช้ในการประกอบต่างๆ รวมถึงองค์ประกอบของอาคาร การก่อสร้างและขนาดของอาคารตลอดจนแรงที่ มากระทำจากภายนอก

ร่องรอยต่อไม่ควรมีความลึกมากกว่า 15 mm.

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาดของกาวยาแนวหรือกาวยึดติด

เมื่อยিংกาว Sikasil® SG-20 S เสร็จใหม่ แนะนำให้ติดพื้นผิวลงบนกาวเลยเพื่อการยึดติดที่ดี ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำยาดตกแต่งผิวหน้ากาว

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikasil® SG-20 S ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

การทาสีทับ

Sikasil® SG-20 S ไม่สามารถทาสีทับได้

เงื่อนไขในการใช้งาน

สำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับความเข้ากันได้ระหว่างผลิตภัณฑ์ Sikasil® ต่างๆ และผลิตภัณฑ์ Sika อื่นๆ โปรดติดต่อแผนกเทคนิคของ Sika Industry

สำหรับวัสดุอื่นๆ ทั้งหมดเช่น ปะเก็น เทป เชื่อมล็อก ยานาว ฯลฯ ที่สัมผัสโดยตรงและโดยอ้อมกับ Sikasil® SG-20 S จะต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้จาก Sika ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

ในกรณีที่ใช้กาวยาแนวที่ต่างกันตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ปล่อยให้กาวยาแนวตัวแรกแข็งตัวจนหมดก่อนที่จะใช้ตัวถัดไป

กระบวนการที่กล่าวถึงข้างต้นสามารถใช้ได้เฉพาะในงานกระจกโครงสร้างหรือการยึดกระจกหน้าต่างหลังจากการตรวจสอบอย่างละเอียดและมีการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรของรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้อง โดย Sika Industry

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาได้จากแผนกเทคนิคของ Sika Industry

ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของซิลิโคนงานกระจกโครงสร้าง Sikasil® SG Adhesives

บรรจุภัณฑ์

Unipack	600 ml
---------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนั้นใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์ บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ใช้ใช้งานร้องขอ