

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-555

กาวสำหรับติดกระจกรถยนต์ที่ปราศจากสารไอโซไซยาเนตและมีความแข็งแรงสูง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	Silane Terminated Polymer
สี (CQP001-1)	สีดำ
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.2 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	5 - 40 °C
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	10 นาที ^A
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	ดูจากแผนภาพที่ 1
การหดตัว (CQP014-1)	2 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	5 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	300 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	10 N/mm
ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือน (CQP046-1 / ISO 4587)	3.5 MPa
MDAT cars FMVSS212 CQP511-1	มีถุงลมนิรภัย 6 ชั่วโมง ^{A, B} ไม่มีถุงลมนิรภัย 2 ชั่วโมง ^{A, B}
อุณหภูมิการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 - 90 °C
อายุการใช้งาน	หลอดแข็ง, หลอดนิ่ม 9 เดือน ^C ถังเล็ก, ถังใหญ่ 9 เดือน ^C

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

A) 23 °C / 50 % r. h.

B) รายละเอียดเกี่ยวกับ MDAT โปรดติดต่อ Sika

C) เบื้องต้นอุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

คุณสมบัติ

Sikaflex®-555 เป็นกาวที่ปราศจากตัวทำละลายและปราศจากไอโซไซยาเนต ไม่ต้องอุ่นร้อนก่อนการใช้งาน เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับโรงงานติดตั้งกระจกและการซ่อมกระจก

Sikaflex®-555 เป็นกาวที่อยู่ในเทคโนโลยี Silane Terminated Polymer (STP) ของ Sika จะแห้งตัวเมื่อสัมผัสกับความชื้นในอากาศ

คุณประโยชน์

- ปราศจากตัวทำละลายและไอโซไซยาเนต
- ตรงตามข้อกำหนดของ OEM
- ใช้กับระบบการเตรียมพื้นผิวแบบ Black Primerless
- ใช้งานได้โดยไม่ต้องอุ่นกาว
- ง่ายต่อการใช้งานโดยป็นมาตรฐานทั่วไป

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-555 เป็นกาวที่เหมาะสมสำหรับการติดกระจกรถยนต์ งานประกอบทางอุตสาหกรรมและงานเปลี่ยนกระจกรถยนต์ วัสดุพื้นผิวที่เหมาะสมได้แก่ โลหะ โดยเฉพาะอะลูมิเนียม สีรองพื้นโลหะ สีเคลือบ เหล็กแผ่น วัสดุเซรามิก และพลาสติกต่างๆ ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-555 กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากแรงเค้น ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

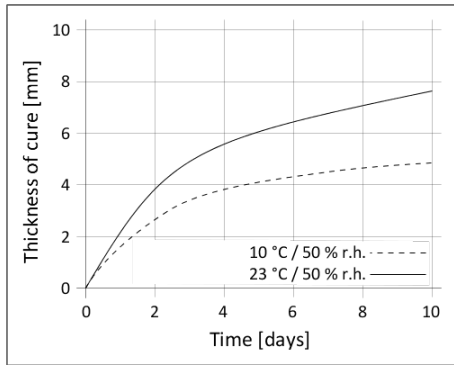
Sikaflex®-555

Version 03.01 (04 - 2023), th_TH

012201215553001000

กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-555 แห้งตัวโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ ที่อุณหภูมิต่ำปริมาณความชื้นโดยทั่วไปจะต่ำกว่า จึงทำให้ปฏิกิริยาแห้งตัวเกิดขึ้นช้า (ดูแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: อัตราการแห้งตัวของ Sikaflex®-555

ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-555 โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำ น้ำทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายด่างที่รุนแรง เจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแร่เข้มข้นและตัวทำละลายและสารละลายด่างที่รุนแรง

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่นและสารปนเปื้อน

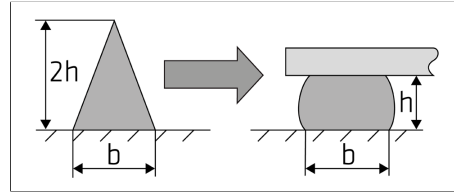
การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสมสามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้มาจากประสบการณ์ และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

กระจกหน้าต่างที่ไม่มีเคลือบเซรามิกสีดำต้องมีการป้องกันรังสียูวีที่เหมาะสม

การใช้งาน

Sikaflex®-555 มีอุณหภูมิระหว่างการทำงานอยู่ที่ 5 - 40 °C (สภาพแวดล้อมและผลิตภัณฑ์) แต่จะต้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาและคุณสมบัติของการใช้งานด้วย อุณหภูมิระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C

ความหนืดของผลิตภัณฑ์จะมีความสูงขึ้นเมื่ออุณหภูมิต่ำ เพื่อการใช้งานที่ง่ายขึ้นให้เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน เพื่อที่จะให้ความหนาของเนื้อกาวสม่ำเสมอ แนะนำให้อย่างกวายเป็นสันสามเหลี่ยม(ตามรูปภาพที่ 1)



รูปภาพที่ 1: แนะนำรูปแบบการกาว

Sikaflex®-555 สามารถใช้ป็นยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบไฟฟ้าและบีม

เวลาการแห้งตัวจะสั้นมากในสภาพอากาศที่ร้อนและชื้น ต้องติดตั้งชั้น ส่วนภายในเวลาการแห้งตัว ห้ามติดตั้งชั้นเมื่อเลยเวลาการแห้งตัวที่ผิวหน้าไปแล้ว สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบบีมที่เหมาะสม ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

การปิดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำก่อนเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้ากาว แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-555 ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้วการจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่น่าเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- การเตรียมพื้นผิวสำหรับ Silane Terminated Polymers (STP)
- คู่มือทั่วไปสำหรับการยึดติดและการยानแนวด้วยกาวสวนประกอบเดียว Sikaflex®

บรรจุภัณฑ์

หลอดนึ่ง	600 ml
----------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ 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 จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ใช้งานร้องขอ