

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## Sikaflex®-529 AT

กาวยาแนวสำหรับพื้น ปราศจากสารไอโซไซยาเนต ใช้สำหรับตัวถังรถยนต์

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	Silane Terminated Polymer
สี (CQP001-1)	สีโอ๊ค
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	ขึ้นอยู่กับสี 1.3 kg/l
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม 5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	20 นาที <sup>A</sup>
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพ)
การหดตัว (CQP014-1)	3 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	30
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	1 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	200 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	2 N/mm
อุณหภูมิในการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	4 ชั่วโมง -40 - 80 °C 1 ชั่วโมง 120 °C 140 °C
อายุการใช้งาน	หลอดแข็ง 15 เดือน <sup>B</sup> หลอดนิ่ม 12 เดือน <sup>B</sup>

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

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

## คุณลักษณะ

Sikaflex®-529 AT เป็นกาวยาแนว STP 1 ส่วนผสมสำหรับพื้น จะแห้งตัวเมื่อสัมผัสกับความชื้นในบรรยากาศ ใช้สำหรับยาแนวรอยต่อสำหรับการประกอบตัวถังรถยนต์ ยึดติดดีกับวัสดุส่วนใหญ่ที่ใช้ในโรงประกอบตัวถังรถยนต์เช่น สีรองพื้นโลหะและสีเคลือบ โลหะ พลาสติกเคลือบสีและพลาสติก กาวชนิดนี้จะช่วยปกป้องพื้นผิวจากหินที่กระเด็นมากระแทกหรือการกระแทกอื่นกับตัวถังรถยนต์

## คุณประโยชน์

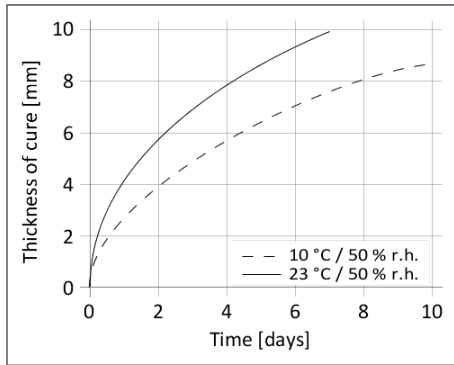
- ง่ายต่อการทำให้เหมือนกับรอยต่อที่มาจากโรงประกอบ Sikaflex®-529 AT ถูกออกแบบมาเพื่อใช้เป็นกาวยาแนวแบบยืดหยุ่นที่พื้นได้ ใช้สำหรับยาแนวรอยต่อตะเข็บ ข้อต่อที่ทับกันและป้องกันเศษหินที่จะมากระทบกับตัวถังรถยนต์
- มีคุณสมบัติการใช้งานที่ยืดหยุ่นและมีส่วนเกินจากที่พื้นน้อย
- ยึดติดได้ดีกับหลากหลายวัสดุ
- สามารถพ่นและยิงเป็นเส้นได้
- ไม่ย้อยตัว
- ใช้งานได้ดีกับสีสูตรน้ำ
- กลิ่นน้อย
- มีคุณสมบัติดูดซับเสียงและลดการเกิดเสียงที่ดี
- ปราศจากตัวทำละลายและสารไอโซไซยาเนต
- ปราศจากสารซิลิโคนและ PVC

## วัตถุประสงค์การใช้งาน

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวเดิมก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-529 AT กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากความเค้น ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้มีอาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและสถานะจริงเพื่อให้แน่ใจว่ามีการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

## กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-529 AT แห้งตัวโดยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศ ที่อุณหภูมิค่า ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: ความเร็วของการแห้งตัวของ Sikaflex®-529 AT

## ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-529 AT โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำมันทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ โขมน้ำมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแรมซัน และตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

## วิธีการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน และฝุ่น

การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิว และจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ขอเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสมสามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ขอเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

### การใช้งาน

Sikaflex®-529 AT สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 5 - 40 °C แต่หากเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิขณะกาวกำลังทำปฏิกิริยา คุณสมบัติของกาวอาจมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องพิจารณาด้วยอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวคือระหว่าง 15 - 25 °C

Sikaflex®-529 AT สามารถใช้ปืนยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบลมหรือแบบไฟฟ้า สำหรับการใช้งานแบบการพ่นแนะนำให้ใช้ปืนพ่นของ Sika (หลอดแข็ง) และเป็นพ่นแบบ Jetflow (หลอดนิ่ม)

## การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

Sikaflex®-529 AT สามารถตกแต่งผิวหน้ากาวได้ ยกตัวอย่างเช่น ตกแต่งด้วยแปรงทาสีหรือไม้ปาดกาว การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาดของกาว แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

## การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-529 AT ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

## การทาสีทับ

Sikaflex®-529 AT สามารถทาสีทับได้ภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาด ถ้ากระบวนการทาสีเกิดขึ้นหลังจากผิวหน้าของกาวเริ่มแห้งตัว ปรับปรุงการติดของสีบนแนวกาวได้โดยใช้ Sika® Aktivator-100 หรือ Sika® Aktivator-205 เช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากาวก่อนการทาสี หากกระบวนการทาสีต้องมีการอบ (> 80 °C) จะต้องทำหลังจากที่กาวแห้งตัวเต็มที่ทั้งหมด การจะเลือกสีมาใช้กับกาวต้องได้รับการทดสอบ โดยดำเนินการทดลองเบื้องต้นภายใต้สภาวะการผลิต

ส่วนใหญ่ความยืดหยุ่นของสีมักจะต่ำกว่ากาวยาแนว ซึ่งอาจนำไปสู่การแตกร้าวของสีในบริเวณรอยต่อได้

## เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลในนี้ มีไว้เพื่อเป็นแนวทางทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำ ในการใช้งานเฉพาะสามารถขอได้จาก Sika

แผนก Industry สามารถขอสำเนาสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้ได้:

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- การเตรียมพื้นผิวสำหรับ Silane Terminated Polymers (STP)
- คู่มือทั่วไปสำหรับการยึดติดและการยาแนวด้วยกาว 1 ส่วนผสม Sikaflex®

## บรรจุภัณฑ์

หลอดนิ่ม	300 ml
----------	--------

## ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

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

## ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในนี้ และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็น การละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ