

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## Sikaflex®-515

กาวยาแนว STP เอนกประสงค์

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี		Silane Terminated Polymer
สี (CQP001-1)		สีขาว สีเทาสว่าง
กลไกการบ่มตัว		แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	ขึ้นอยู่กับสี	1.5 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว		ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม	5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)		25 นาที <sup>A</sup>
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)		(ดูจากแผนภาพ)
การหดตัว (CQP014-1)		3 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		25
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)		1.1 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)		300 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)		5.0 N/mm
อุณหภูมิในการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	4 ชั่วโมง	-50 - 90 °C 120 °C
อายุการใช้งาน	ตลอดแข็ง / ตลอดนิ่ม ถึงเล็ก / ถึงใหญ่	12 เดือน <sup>B</sup> 9 เดือน <sup>B</sup>

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

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

## คุณลักษณะ

Sikaflex®-515 เป็นกาวยาแนว Silane Terminated Polymer (STP) จะแห้งตัวเมื่อสัมผัสกับความชื้นในอากาศ ยึดติดได้ดีกับหลากหลายพื้นผิวเช่น โลหะ ABS PC FRP และไม้โดยไม่ต้องเตรียมพื้นผิวเป็นพิเศษ และเหมาะกับการยาแนวรอยต่อสำหรับภายนอกและภายในอาคาร

## คุณประโยชน์

- ระยะเวลาผิวแห้งหมดเร็ว
- ยึดติดได้ดีกับหลากหลายวัสดุโดยปราศจากการเตรียมพื้นผิวเป็นพิเศษ
- ปราศจากไอโซไซยาเนต ตัวทำละลาย ซิลิโคน
- ใช้งานได้อย่างดีเยี่ยม
- ทาสีทับได้
- กลิ่นน้อย

## วัตถุประสงค์การใช้งาน

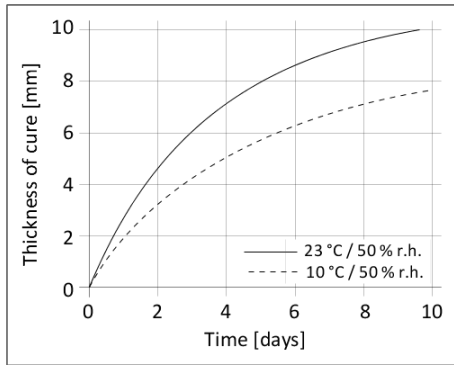
Sikaflex®-515 เป็นกาวยาแนวเอนกประสงค์ เหมาะสำหรับงานยาแนวรอยต่อกับอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติยาแนวรอยต่อดีมากเหมาะสำหรับการใช้งานภายในและภายนอก Sikaflex®-515 ยึดเกาะได้ดีกับวัสดุต่างๆ เช่น โลหะ ABS PC FRP และไม้

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-515 กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากแรงเค้น

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

## กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-515 แห้งตัวโดยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศ ที่อุณหภูมิต่ำ ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: ความเร็วของการแห้งตัวของ Sikaflex®-515

## ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-515 โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำ น้ำทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแรมเชมซันและตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

## วิธีการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่น

การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิว และจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน

ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสมสามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

### การใช้งาน

สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 5 - 40 °C แต่หากเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิขณะกาวกำลังทำปฏิกิริยา คุณสมบัติของกาวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องพิจารณาด้วย อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวคือระหว่าง 15 - 25 °C

Sikaflex®-515 สามารถใช้เป็นอิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบลมหรือแบบไฟฟ้าและปั๊ม สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบปั๊มที่เหมาะสม ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

## การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำก่อนเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้ากาว แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

## การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-515 ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

## การทาสีทับ

Sikaflex®-515 สามารถทาสีทับได้ภายในระยะเวลาแห้งผิวหมาดของกาว ถ้ากระบวนการทาสีเกิดขึ้นหลังจากผิวหน้าของกาวเริ่มแห้งตัว ปรับปรุงการติดของสีบนแนวกาวได้โดยใช้ Sika® Aktivator-100 หรือ Sika® Aktivator-205 เช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากาวก่อนการทาสี หากกระบวนการทาสีต้องมีการอบ (> 80 °C) จะต้องทำหลังจากที่กาวแห้งตัวเต็มที่ทั้งหมด การจะเลือกสีมาใช้กับกาว ต้องได้รับการทดสอบ โดยดำเนินการทดลองเบื้องต้นภายใต้สภาวะการผลิต

ส่วนใหญ่ความยืดหยุ่นของสีมักจะต่ำกว่ากาวยาแนว ซึ่งอาจนำไปสู่การแตกร้าวของสีในบริเวณรอยต่อได้

## เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลในที่นี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำในการใช้งานเฉพาะสามารถขอได้จาก Sika แผนก Industry

สามารถขอสำเนาสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้ได้:

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- การเตรียมพื้นผิวสำหรับ Silane Terminated Polymers (STP)
- คู่มือทั่วไปสำหรับการยึดติดและการยาแนวด้วยกาว 1 ส่วนผสม 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 จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ