

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## Sikaflex®-296

กาวติดกระจกสำหรับอุตสาหกรรมการต่อเรือ

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	สีดำ
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวโดยใช้ความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.2 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดีมาก
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม 10 - 35 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	45 นาที <sup>A</sup>
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	30 นาที <sup>A</sup>
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	ดูจากแผนภาพที่ 1
การหดตัว (CQP014-1)	1 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	6 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	14 N/mm
ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือน (CQP046-1 / ISO 4587)	4.5 MPa
ค่าความต้านทานของฉนวน (CQP079-2 / DIN IEC 60167)	10 <sup>8</sup> Ω cm
อุณหภูมิการใช้งาน ( CQP509-1 / CQP513-1 )	-40 - 90 °C
อายุการใช้งาน	ตลอดแข็ง / ตลอดนิ่ม ถึงใหญ่ / ถึงเล็ก
	9 เดือน <sup>B</sup> 6 เดือน <sup>B</sup>

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

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

## คุณลักษณะ

Sikaflex®-296 คือกาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับติดกระจกที่แห้งตัวเมื่อสัมผัสกับความชื้นในอากาศ เหมาะสำหรับกระจกแก้วที่ใช้ในอุตสาหกรรมการต่อเรือเกือบทุกชนิด

Sikaflex®-296 ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดโดย International Maritime Organisation (IMO)

## คุณประโยชน์

- ทนต่อการเสื่อมสภาพและสภาพดินฟ้าอากาศ
- มีลักษณะการทำงานที่ยืดหยุ่น
- ปราศจากตัวทำละลายและ PVC
- มีกลิ่นน้อย
- เหมาะสำหรับการใช้งานทั้งแบบที่มีขี้มและไม่ขี้ม
- ใช้กับระบบการเตรียมพื้นผิวแบบ Sika's Black Primerless
- ได้รับการอนุมัติให้ใช้เครื่องหมาย Wheelmark

## วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-296 ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งกระจกทั้งตลาดของ OEM และตลาดงานซ่อมของอุตสาหกรรมการต่อเรือ เหมาะสำหรับใช้กับกระจกแก้วทุกชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่อเรือ ถ้าจะติดตั้งกระจกกลามิเนตนิรภัย ซึ่งเป็นกระจกที่มีชั้นของ PVB รวมอยู่ด้วย ให้ติดต่อแผนกเทคนิคของ Sika เพื่อขอคำแนะนำการติดตั้ง Sikaflex®-296 สามารถใช้เครื่องมือเพื่อขัดตกแต่งและเหมาะสำหรับการยาแนวรอยต่อภายนอก

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-296 กับวัสดุที่มีแนวโน้ม

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-296

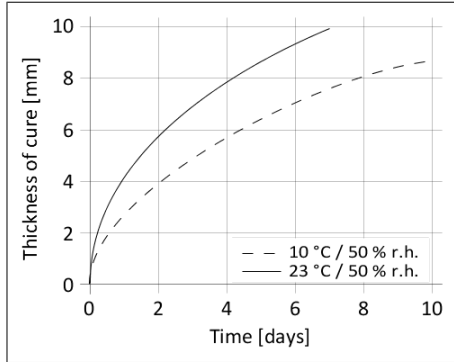
Version 03.01 (04 - 2023), th\_TH

012001212964001000

ที่จะเกิดการแตกร้าวจากแรงเค้น ผลลัพธ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มีอาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

### กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-296 แห้งตัวโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ ที่อุณหภูมิค่าปริมาณความชื้นโดยทั่วไปจะต่ำกว่า จึงทำให้ปฏิกิริยาแห้งตัวเกิดขึ้นช้า (ดูแผนภาพที่1)



แผนภาพที่ 1: อัตราการแห้งตัวของ Sikaflex®-296

### ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-296 โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำ น้ำทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแร่เข้มข้นและตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

### วิธีการใช้งาน

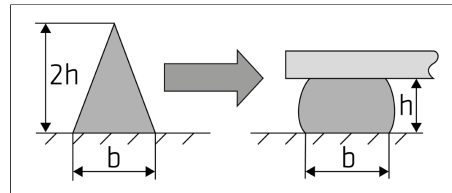
#### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้ง ปราศจากจาระบี น้ำมัน ฝุ่น และสารปนเปื้อนต่างๆ การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะธรรมชาติเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสมสามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

#### การใช้งาน

Sikaflex®-296 สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิที่ 10 - 35 °C (สภาพแวดล้อมและผลิตภัณฑ์) แต่จะต้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาและคุณสมบัติของการใช้งานด้วย อุณหภูมิระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C ความหนืดของผลิตภัณฑ์จะมีค่าสูงขึ้นเมื่ออุณหภูมิต่ำ เพื่อการใช้งานที่ง่ายขึ้น ให้เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน

เพื่อที่จะให้ความหนาของเนื้อกาวสม่ำเสมอแนะนำให้ยิงกาวเป็นสันสามเหลี่ยม(ตามรูปภาพที่ 1)



รูปภาพที่ 1: แนะนำรูปแบบการยิงกาว

Sikaflex®-296 สามารถใช้ป็นยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบไฟฟ้าและบีม ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาวจะสั้นมากในสภาพอากาศที่ร้อนและชื้น ต้องติดกระดาษกาวในช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว ห้ามติดตั้งเมื่อกาวแห้งตัวที่ผิวหน้าไปแล้ว สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบบีมที่เหมาะสม ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

### การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำก่อนเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้ากาว แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

### การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-296 ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนัง จะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

### เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่น่าเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry

- ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้
- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ข้อมูลการเตรียมพื้นผิวสำหรับงานเรือ
- คู่มือทั่วไปสำหรับการยึดติดและการยาแนวด้วยกาว 1 ส่วนผสม Sikaflex®

### บรรจุภัณฑ์

หลอดนํ้า	600 ml
----------	--------

### ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

### ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ 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 ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

