

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## Sikaflex®-552 AT

กาวยึดติด STP แบบยืดหยุ่นสำหรับการประกอบชิ้นส่วนของยานยนต์

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	Silane Terminated Polymer
สี (CQP001-1)	สีขาว สีดำ
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.5 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว (CQP061-1)	ดีมาก
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	30 นาที <sup>A</sup>
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	20 นาที <sup>A</sup>
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพ)
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	3 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือน (CQP046-1 / ISO 4587)	2 MPa
อุณหภูมิการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
อายุการใช้งาน	หลอดแข็ง 15 เดือน <sup>B</sup> หลอดนิ่ม 12 เดือน <sup>B</sup> ถังใหญ่ / ถังเล็ก 9 เดือน <sup>B</sup>

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

A) 23 °C / 50 % r.h.

B) เก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

## คุณลักษณะ

Sikaflex®-552 AT เป็นกาวยึดติดแบบยืดหยุ่น 1 ส่วนผสม Silane Terminated Polymer (STP) ที่ถูกออกแบบมาโดยเฉพาะ สำหรับการยึดติดชิ้นส่วนขนาดใหญ่ของยานยนต์ เหมาะสำหรับการยึดติดบนโลหะ GRP วัสดุเซรามิกและพลาสติกและหลากหลายพื้นผิวโดยที่มีการเตรียมพื้นผิวเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

## คุณประโยชน์

- ยึดติดได้ดีกับหลากหลายพื้นผิวโดยไม่ต้องใช้น้ำยาโรยพื้น
- ปราศจากสารไอโซไซยาเนตและตัวทำละลาย
- ทาสีทับได้
- สามารถทนต่อแรงแบบไดนามิกได้
- ทนต่อการเสื่อมสภาพและทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

## วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-552 AT เหมาะสำหรับการยึดติดบริเวณที่ต้องรับแรงแบบไดนามิก วัสดุพื้นผิวที่เหมาะสมได้แก่ โลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อะลูมิเนียม สีรองพื้นโลหะ สี เหล็กแผ่น วัสดุเซรามิกและพลาสติก ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลายประเภทโดยมีการเตรียมพื้นผิวเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-552 AT กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากแรงเค้น

Sikaflex®-552 AT เหมาะสำหรับผู้ใช้อาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

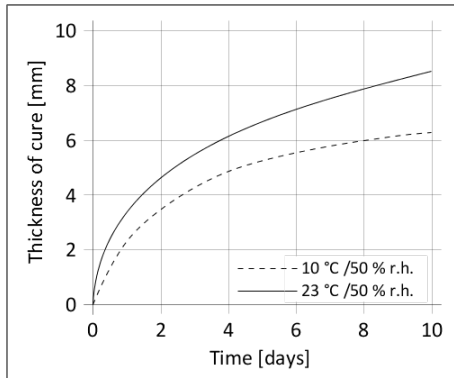
Sikaflex®-552 AT

Version 04.01 (04 - 2023), th\_TH

012201215523001000

## กลไกการแห้งตัว

แห้งตัวโดยการทำให้ปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศที่อุณหภูมิต่ำ ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: ความเร็วของการแห้งตัวของ Sikaflex®-552 AT

## ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-552 AT โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำมัน น้ำทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อน เจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรดอินทรีย์ glycolic alcohol กรดแร่ เข้มข้น และตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

## วิธีการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

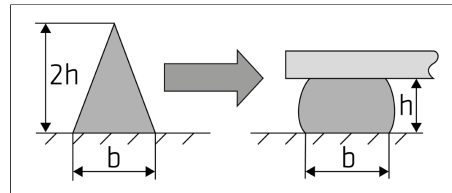
พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้งปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่นและสิ่งเจือปนอื่นๆ

การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิว และจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม สามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้ มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบ โดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

### การใช้งาน

Sikaflex®-552 AT มีอุณหภูมิระหว่างการทำงานอยู่ที่ 5 - 40 °C แต่จะต้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาและคุณสมบัติของการใช้งานด้วย อุณหภูมิ ระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C ความหนืดของเนื้อกาวจะเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิต่ำ เพื่อการใช้งานง่าย ให้เก็บกาวที่อุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน

เพื่อให้แน่ใจว่าแนวกาวมีความหนาสม่ำเสมอจึงแนะนำให้ยิงกาวเป็นรูปสันสามเหลี่ยม (ดูรูปที่ 1)



รูปภาพที่ 1: แนะนำรูปแบบการยิงกาว Sikaflex®-552 AT สามารถใช้ปืนยิงกาวทั้งแบบธรรมดา แบบลมหรือแบบไฟฟ้าและบีบช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาวสั้นมากในสภาพอากาศที่ร้อนและชื้น ต้องติดตั้งชั้นส่วนภายในช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว ห้ามติดตั้งชั้นเมื่อเลยเวลาการแห้งตัวที่ผิวหน้าไปแล้ว สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบบีบที่เหมาะสม ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

## การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลาผิวแห้งหมดของกาว แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

## การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-552 AT ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำไปล้าง ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

## การทาสีทับ

Sikaflex®-552 AT สามารถทาสีทับได้ภายในระยะเวลาผิวแห้งหมด ถ้ากระบวนกรทาสีเกิดขึ้นหลังจากผิวหน้าของกาวเริ่มแห้งตัว ปรับปรุงการติดของสีบนแนวกาวได้โดยใช้ Sika® Aktivator-100 หรือ Sika® Aktivator-205 เช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากาวก่อนการทาสี หากกระบวนกรทาสีต้องมีการอบ (> 80 °C) จะต้องทำหลังจากที่กาวแห้งตัวเต็มที่ทั้งหมด การจะเลือกสีมาใช้กับกาวต้องได้รับการทดสอบ โดยดำเนินการทดลองเบื้องต้นภายใต้สภาวะการผลิต

ส่วนใหญ่ความยืดหยุ่นของสีมักจะต่ำกว่ากาวยาแนว ซึ่งอาจนำไปสู่การแตกร้าวของสีในบริเวณรอยต่อได้

## เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลในที่นี่มีไว้เพื่อเป็นแนวทางทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำ ในการใช้งานเฉพาะสามารถขอได้จาก 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

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้วันนี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ