

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-252

กาวยึดติดแบบยืดหยุ่นสำหรับการประกอบรถ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	สีขาว
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวโดยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	ขึ้นอยู่กับสี 1.2 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	สภาพแวดล้อม 10 - 35 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	40 นาที ^A
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	35 นาที ^A
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพที่ 1)
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	3 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	400 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
ค่ากำลังต้านทานแรงดึงต่อแรงเฉือน (CQP046-1 / ISO 4587)	2.5 MPa
อุณหภูมิการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	4 ชั่วโมง -40 - 90 °C 1 ชั่วโมง 130 °C 150 °C
อายุการใช้งาน	12 เดือน ^B

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

คุณลักษณะ

Sikaflex®-252 เป็นกาวยาแนวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการยึดติดส่วนประกอบขนาดใหญ่ในการประกอบรถ เหมาะสำหรับติดโลหะเคลือบ GRP เซรามิกและพลาสติกต่างๆ

คุณประโยชน์

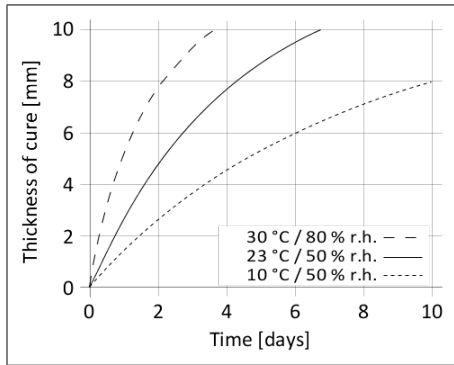
- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวที่หลากหลาย
- ทนทานต่อแรง dynamic stresses สูง
- คุณสมบัติการเติมช่องว่างที่ดี
- ทาสีทับได้
- การสันสะท้อน-ซับเสียง
- ไม่นำไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-252 เหมาะสมกับการยึดติดแบบที่มี dynamic stresses วัสดุพื้นผิวที่เหมาะสมได้แก่ โลหะโดยเฉพาะอย่างยิ่งอะลูมิเนียม (รวมถึงส่วนประกอบที่ซุบโนโคซ์) เหล็กแผ่น (รวมถึงส่วนประกอบที่เป็นฟอสเฟต โครเมตและสังกะสี) สีรองพื้นโลหะและสี (ระบบ 2 ส่วนผสม) เซรามิกและพลาสติกต่างๆ ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตก่อนใช้กับพลาสติกที่มีแนวโน้มเกิดรอยแตกจากความเค้น ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้อาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-252 แห้งตัวโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ ที่อุณหภูมิค่าปริมาณความชื้นโดยทั่วไปจะต่ำกว่า จึงทำให้ปฏิกิริยาแห้งตัวเกิดขึ้นช้า (ดูแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: อัตราการแห้งตัวของ Sikaflex®-252

ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-252 โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำ น้ำทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง ทนได้ชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์ และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรด อินทรีย์ glycolic alcohol กรดแร่เข้มข้นและตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

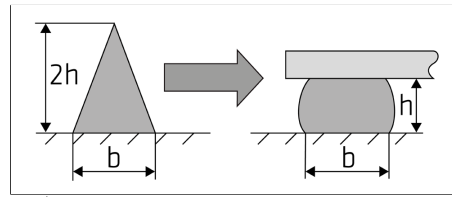
พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาดแห้ง ปราศจากจาระบี น้ำมัน ผุ่น และสารปนเปื้อนต่างๆ

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

การใช้งาน

Sikaflex®-252 มีอุณหภูมิระหว่างการทำงานอยู่ที่ 10 - 35 °C (ทั้งบรรยากาศและผลิตภัณฑ์) แต่หากเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิขณะกาวกำลังทำปฏิกิริยา คุณสมบัติของกาวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องพิจารณาด้วย อุณหภูมิระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C

ความหนืดของกาวจะเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิต่ำ เพื่อการยิงกาวออกมาให้ง่ายขึ้น แนะนำให้เก็บกาวไว้ที่อุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน เพื่อให้แน่ใจว่าแนวกาวมีความหนาสม่ำเสมอ ขอแนะนำให้อิงกาวเป็นสันสามเหลี่ยม (ดูรูปที่ 1)



รูปภาพที่ 1: แนะนำรูปแบบการยิงกาว

Sikaflex®-252 สามารถใช้ปืนยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบไฟฟ้าและบีบ ระยะเวลาแห้งตัวหลังจากยิงกาวจะสั้นลงอย่างมากในสภาพอากาศที่ร้อนและชื้น ต้องติดตั้งชั้นงานภายในระยะเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาวเท่านั้น ห้ามประกอบชิ้นงานหลังจากกาวแห้งตัวที่ผิวหน้าแล้ว

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำก่อนระยะเวลาแห้งผิวหมาด แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆ จะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-252 ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้วการขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันที โดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาจาก Sika แผนก Industry ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ข้อมูลการเตรียมพื้นผิวของกาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสมของ Sika
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของการยึดติดและการยาแนวของกาว 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 จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ใช้งานร้องขอ