

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-295 UV

กาวยาแนวภายนอกและกาวติดกระจกสำหรับกระจกประเภท organic ที่ใช้ในงานเรือ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	สีดำ สีขาว
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ความหนาแน่นของชิ้นงานที่ยังไม่บ่มตัว	1.3 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	10 - 35 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-1)	60 นาที ^A
ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว (CQP526-1)	45 นาที ^A
อัตราความเร็วของการบ่มตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพที่ 1)
การหดตัว (CQP014-1)	1 %
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-6 / ISO 527)	2 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	5 N/mm
อุณหภูมิการใช้งาน (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 - 90 °C
อายุการใช้งาน (CQP016-1)	12 เดือน ^B

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

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

คุณลักษณะ

Sikaflex®-295 UV เป็นกาวโพลียูรีเทน 1 ส่วนผสม จะแห้งตัวเมื่อสัมผัสกับความชื้นในบรรยากาศ เหมาะสำหรับงานยาแนวภายในและภายนอกและยึดติดกระจกประเภท organic ที่ใช้ในงานเรือ Sikaflex®-295 UV ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดโดย International Maritime Organisation (IMO)

คุณประโยชน์

- มีคุณสมบัติการใช้งานที่ยืดหยุ่น
- ทนต่อการเสื่อมสภาพและสภาพดินฟ้าอากาศ
- เหมาะสำหรับกระจกประเภท organic
- ได้รับการอนุมัติสำหรับงาน OEM
- ได้รับการอนุมัติให้ใช้เครื่องหมาย Wheelmark

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikaflex®-295 UV ได้รับการพัฒนาขึ้นเป็นพิเศษ สำหรับอุตสาหกรรมงานเรือ ใช้สำหรับยึดติดและยาแนวกระจกพลาสติกที่ใช้ในอุตสาหกรรมทางเรือ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้มีความทนต่อสภาพอากาศได้ดีเยี่ยม จึงสามารถใช้เพื่อเป็นกาวยาแนวรอยต่อภายนอกได้

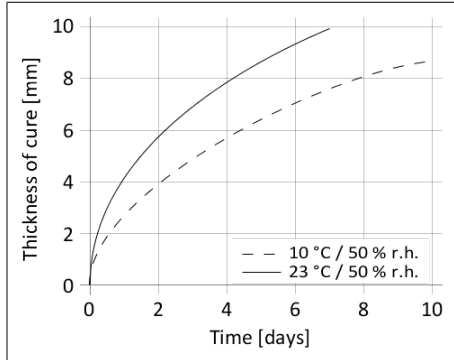
พื้นผิวที่เหมาะสมได้แก่ อะลูมิเนียม(อนโนไดซ์) GRP (เรซินโพลีเอสเตอร์) สแตนเลส ไม้สน สี 2 ส่วนผสม และกระจกประเภท(PC PMMA)

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตและทำการทดสอบกับพื้นผิวจริงก่อนที่จะใช้ Sikaflex®-295 UV กับวัสดุที่มีแนวโน้มที่จะเกิดการแตกร้าวจากแรงเค้น ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและสภาวะจริง

เพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

กลไกการแห้งตัว

Sikaflex®-295 UV แห้งตัวโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศ ที่อุณหภูมิค่าปริมาณความชื้นโดยทั่วไปจะต่ำกว่า จึงทำให้ปฏิกิริยาแห้งตัวเกิดขึ้นช้า (ดูแผนภาพที่ 1)



แผนภาพที่ 1: อัตราการแห้งตัวของ Sikaflex®-295 UV

ความคงทนต่อสารเคมี

Sikaflex®-295 UV โดยทั่วไปสามารถทนต่อน้ำมันทะเล สารละลายกรดเจือจางและสารละลายกัดกร่อนเจือจาง หนืดชั่วคราวต่อน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันจากพืชและสัตว์และน้ำมันต่างๆ ไม่ทนต่อกรด อินทรีย์ glycolic alcohol กรดแร่เข้มข้นและตัวทำละลายและสารละลายกัดกร่อน

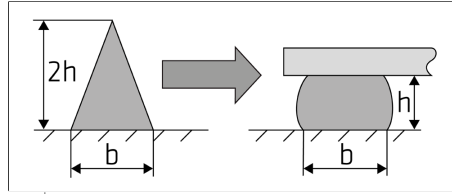
วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาด แห้งปราศจากจาระบี น้ำมันและฝุ่น การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม สามารถหาได้ใน Sika® Pre-treatment Chart ฉบับปัจจุบัน ข้อเสนอแนะในการเตรียมพื้นผิวเหล่านี้ มาจากประสบการณ์และต้องมีการตรวจสอบโดยการทดสอบกับพื้นผิวจริงในทุกกรณี

การใช้งาน

Sikaflex®-295 UV มีอุณหภูมิระหว่างการทำงานอยู่ที่ 10 - 35 °C แต่หากเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิขณะกาวกำลังทำปฏิกิริยา คุณสมบัติของกาวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องพิจารณาด้วย อุณหภูมิระหว่างการทำงานของพื้นผิวอยู่ระหว่าง 15 - 25 °C ความหนืดของผลิตภัณฑ์จะมีค่าสูงขึ้นเมื่ออุณหภูมิต่ำเพื่อการใช้งานที่ง่ายขึ้นให้เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน เพื่อที่จะให้ความหนาของเนื้อกาวสม่ำเสมอและนำเหยียงกาวเป็นสันสามเหลี่ยม(ตามรูปภาพที่ 1)



รูปภาพที่ 1: แนวรูปแบบการยิงกาว

Sikaflex®-295 UV สามารถใช้ป็นยิงกาวทั้งแบบธรรมดาหรือแบบไฟฟ้าและบีม ช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาวจะสั้นลงในอุณหภูมิที่ร้อนและมีความชื้นสูง การติดตั้งชิ้นงานจะต้องติดตั้งก่อนที่จะถึงช่วงเวลาติดตั้งหลังจากยิงกาว ห้ามติดตั้งเมื่อผิวหน้ากาวแห้งตัวแล้ว

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำก่อนเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้ากาว แนะนำให้ใช้ Sika® Tooling Agent N หากต้องการใช้สารตกแต่งผิวอื่นๆจะต้องทดสอบความเหมาะสมและความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikaflex®-295 UV ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้วการขจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ผ้าทำความสะอาด Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันขาด

การทาสีทับ

Sikaflex®-295 UV สามารถทาสีทับได้ภายหลังจากเกิดการแห้งตัวที่ผิวหน้าของกาว ถ้ากระบวนการทำสีเกิดขึ้นหลังจากผิวหน้าของกาวเริ่มแห้งตัวปรับปรุงการติดของสีบนแนวกาวได้โดยใช้ Sika® Aktivator-100 หรือ Sika® Aktivator-205 เช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากาวก่อนการทำสี หากกระบวนการทำสีต้องมีการอบ (> 80 °C) จะต้องทำหลังจากที่กาวแห้งตัวเต็มที่ทั้งหมด การจะเลือกสีมาใช้กับกาวต้องได้รับการทดสอบโดยดำเนินการทดลองเบื้องต้นภายใต้สภาวะการผลิต ส่วนใหญ่ความยืดหยุ่นของสีมักจะต่ำกว่ากาวยาแนว ซึ่งอาจนำไปสู่การแตกร้าวของสีในบริเวณรอยต่อได้

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ข้อมูลการเตรียมพื้นผิวสำหรับงานเรือ
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของการยึดติดและการยาแนวของกาว 1 ส่วนผสม Sikaflex®

บรรจุภัณฑ์

หลอดแข็ง	300 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 ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ