

SikaBond® AT-Universal

กาวยึดหยุ่นเอนกประสงค์

คุณลักษณะ

SikaBond® AT-Universal เป็นกาวยึดหยุ่นชนิดส่วนผสมเดี่ยว ปราศจากสารทำลายละลาย SikaBond® AT-Universal ผลิตจากสารประเภท Silane Terminated Polymers ที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะได้ดีทั้งกับพื้นผิวที่มีความพรุน และพื้นผิวที่มีความหนาแน่นสูง

การใช้งาน

- SikaBond® AT-Universal เป็นกาวเอนกประสงค์ใช้สำหรับงานภายใน และภายนอก อาทิ เช่น รางสายไฟ แผ่นฝ้ากันเสียง ธรณีประตู วัสดุก่อสร้างน้ำหนักเบา ใช้สำหรับยาแนวและเป็นกาวยึดเกาะวัสดุครอบหลังคา ผนัง และแผ่นครอบต่างๆ เป็นต้น
- SikaBond® AT-Universal มีการยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลากหลายประเภท อาทิ เช่น PVC GFRP ไม้ เซรามิก กระเบื้อง อิฐ คอนกรีต อลูมิเนียม สแตนเลส เป็นต้น
- เนื่องจากคุณสมบัติยอดเยี่ยม SikaBond® AT-Universal สามารถใช้เป็นวัสดุยาแนวชนิดค่าโมดูลัสสูง เช่น สำหรับรอยต่องานพื้น และรอยต่อเชื่อมต่างๆ

ลักษณะและประโยชน์

- ส่วนประกอบเดียวพร้อมใช้งาน
 - ค่ากำลังการยึดเกาะสูงเหมาะสำหรับพื้นผิวหลากหลายประเภท โดยไม่ต้องใช้น้ำยารองพื้น
 - ความสามารถในการใช้งานดีเยี่ยม
 - ปลายตัดทิ้งสั้น (Short cut off string)
 - ระยะเวลาสัมผัสแห้งสั้น (Tack Free) และเซ็ทตัวเร็ว
 - สามารถชดเชยความไม่เรียบของพื้นผิวเดิมได้
 - ไม่เป็นสนิม
 - ทนทานต่อสภาพอากาศ และน้ำ
 - ไม่มีส่วนผสมของซิลิโคน
 - ทาสีทับได้ *
 - ไม่มีส่วนผสมของสารทำลายละลาย
- (* ดูหมายเหตุการใช้งาน)

การทดสอบ

มาตรฐานการรับรอง

ISO 11600 F 20% HM SKZ Würzburg

Construction

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

สี

ขาว เทาเข้ม

ขนาดบรรจุ

บรรจุในหลอดแข็งขนาด 300 มิลลิลิตร (12 หลอด ต่อ 1 กล่อง)
บรรจุในหลอดนิ่มขนาด 600 มิลลิลิตร (20 หลอด ต่อ 1 กล่อง)

อายุและการเก็บ

9 เดือนนับจากวันที่ผลิต ในภาชนะปิดไม่เสียหายหรือเปิดออก เก็บในบริเวณที่แห้งมี
หลังคาปกคลุมป้องกันจากแสงแดดในอุณหภูมิระหว่าง 10-25 องศาเซลเซียส

ข้อมูลด้านเทคนิค

ข้อมูลด้านเคมี

Silane Terminated Polymers (PU-Hybrid technology, moisture curing) ชนิดส่วนผสมเดียว บ่มตัวด้วยความชื้น

ความหนาแน่น

~ 1.4 กิโลกรัม/ลิตร (มาตรฐาน DIN 53 479)

ระยะเวลาผิวแห้ง

~ 35 นาที (ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)

อัตราการแห้งตัวของวัสดุ

~3 มม./24 ชม. (ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)

อัตราการรองรับการเคลื่อนตัว

20% HM สำหรับการขยายแนว

ขนาดมิติของรอยต่อ

ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร และไม่เกิน 35 มิลลิเมตร

ระยะการคล้อยตัว

0 มิลลิเมตร (ไม่มีการคล้อยตัว) (มาตรฐาน DIN EN ISO 7390)

อุณหภูมิสำหรับการใช้งาน

ระหว่าง - 40°C ถึง +80°C

คุณสมบัติทางกล และทางกายภาพ

กำลังรับแรงเฉือน

~ 1.0 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร ที่ความหนาเนื้อกว่า 1 มิลลิเมตร
(ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) (มาตรฐาน DIN 52 283)

กำลังรับแรงดึง

~ 1.5 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร
(ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) (มาตรฐาน DIN 53 504)

กำลังรับแรงฉีกขาด

~ 5 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร
(ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) (มาตรฐาน DIN 53 515)

ความแข็ง Shore A

~ 33 ที่อายุ 28 วัน (มาตรฐาน DIN 53 505)

โมดูลัสความยืดหยุ่น

~ 0.6 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร ที่ระยะการยืดตัว 100%
(ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) (มาตรฐาน DIN EN ISO 8340)

ระยะยืดตัวสูงสุดจนขาด

~400%
(ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) (มาตรฐาน DIN 53 504)

อัตราการหดตัวกลับ

> 70%
(ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) (มาตรฐาน DIN EN ISO

7389B)

ความทนทาน

ความทนทานต่อสารเคมี

ทนทานต่อน้ำ น้ำทะเล ด่างอ่อน ซีเมนต์เกรดที่ และน้ำที่มีส่วนผสมของน้ำยาซักฟอก ไม่ทนทานต่อแอลกอฮอล์ กรดอินทรีย์ ด่างและกรดเข้มข้น คลอรีนและอะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน

ไม่ทนทานต่อ หรือ ทนทานได้ในระยะสั้นต่อแร่กรดเข้มข้น ตัวทำละลายประเภท สารอินทรีย์ (ketones, esters, aromatics) และแอลกอฮอล์ ทินเนอร์ผสมสีและ แล็กเกอร์ กรดอินทรีย์ น้ำยากัดกร่อนหรือสารทำละลายสำหรับรายละเอียดข้อมูล เพิ่มเติมกรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค

ระบบข้อมูล

รายละเอียดการนำไปใช้

ปริมาณการใช้งาน

สำหรับการใช้งานเป็นกาวยึดเกาะ โดยใช้งานในลักษณะการยิงเป็นเส้น ~ 44 มิลลิลิตร ต่อความยาว 1 เมตร ใช้หัวฉีด (Nozzle) ปลายสามเหลี่ยม

คุณสมบัติของพื้นผิว

ต้องสะอาดและแห้ง เป็นเนื้อเดียวกัน ปราศจากน้ำมัน จารบี ฝุ่น และละอองขนาดเล็ก ต้องทำการขจัด ฝ้าที่เกิดจากน้ำปูน สีทาทับหรือสิ่งเจือปนที่หลุดร่อนอื่นๆ ที่เป็นสาเหตุ ให้การยึดเกาะน้อยลง

การเตรียมพื้นผิว / การรองพื้น

SikaBond® AT-Universal โดยทั่วไปสามารถยึดเกาะได้ดีกับทุกพื้นผิวที่สะอาด แข็งแรง สำหรับงานคุณภาพสูง และที่ต้องการยึดเกาะสูงสุด เช่น งานอาคารหลายชั้น รอยต่อที่มีความเค้นสูง หรือพื้นผิวในสภาพอากาศรุนแรง แนะนำให้ต้องใช้น้ำยาทำความสะอาด และน้ำยารองพื้น ในกรณีที่มีข้อสงสัย แนะนำให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งาน พื้นผิวที่มีความหนาแน่นสูง เช่น โลหะ พลาสติก อลูมิเนียม โพลีเมอร์ และอื่นๆ ต้องทำความสะอาด ด้วยกระดาษทราย และ SikaCleaner® -205 โดยใช้ผ้าสะอาด ปล่อยให้แห้งประมาณ 15 นาที แต่ไม่เกิน 6 ชั่วโมง

สำหรับพื้นผิวโลหะ เช่น ทองแดง ทองเหลือง ไททาเนียม-ซิงค์ ใช้ SikaPrimer® -3N เสริมการยึดเกาะ

สำหรับกรณีสัมผัสน้ำบ่อยๆ หรือความชื้นสัมพัทธ์อากาศสูง ใช้ SikaPrimer® -3N

สำหรับพื้นผิวที่มีความพรุน เช่น คอนกรีต อิฐ เป็นต้น

สำหรับขั้นตอนการใช้งาน โปรดอ่านข้อมูลทางเทคนิค หรือติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค

ข้อกำหนดการใช้งาน

ข้อจำกัด

อุณหภูมิพื้นผิว

ในระหว่างการทำงานจนกระทั่งเวลาที่ SikaBond® AT-Universal ได้อายุงานพื้นผิว ต้องมีอุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง 40°C

อุณหภูมิอากาศ

อุณหภูมิห้องระหว่าง +5°C ถึง 40°C

ความชื้นที่พื้นผิว

แห้ง

ค่าความชื้นสัมพัทธ์

ระหว่าง 30% ถึง 90%

ขั้นตอนการใช้งาน

วิธีการทำงาน / เครื่องมือ

SikaBond® AT-Universal เป็นผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งาน

หลังจากเตรียมพื้นผิวเรียบร้อยแล้ว ยิงกา SikaBond® AT-Universal เป็นแนวยาวหรือจุดบนพื้นผิวเป็นระยะห่างประมาณ 2-3 เซนติเมตร ออกแรงกดขึ้นงานให้เข้าที่ ในกรณีจำเป็นให้ใช้เทปกาว SikaTack -Panel ในช่วงแรกที่กาเริ่มแข็งตัว สามารถแก้ไขตำแหน่งขึ้นงานให้เข้าที่ได้ในช่วงแรกของการทำงาน การยึดเกาะสามารถใช้งานได้เต็มที่หลังจากเนื้อกา SikaBond® AT-Universal แข็งตัวสมบูรณ์

การทำความสะอาดเครื่องมือ

ทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆด้วย Sika Remover® -208 หลังการใช้งานทันที เมื่อวัสดุแข็งตัวแล้วต้องขัดเพื่อกำจัดออกเท่านั้น

หมายเหตุการใช้งาน /

ข้อจำกัด

เพื่อให้เนื้อกาขึ้นทำงานง่าย อุณหภูมิเนื้อกาควรมากกว่า 15°C เพื่อให้เนื้อกาแห้งในเวลาที่เหมาะสม ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต้องเพียงพอ

โดยทั่วไปวัสดุยาแนวหรือกายึดหยุ่น ไม่ควรทาสีทับ

ในกรณีทาสีทับวัสดุยาแนว สีที่ทาทับอาจเปลี่ยนสี แดกร่อนหรือเหนียวเหนอะ สามารถทดสอบสีทาทับที่เหมาะสมได้ตามมาตรฐาน DIN 52 242-4

การเปลี่ยนสีในเนื้อกาอาจเกิดได้เนื่องจาก สารเคมี อุณหภูมิสูง รังสียูวี อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนสีไม่มีผลกระทบต่อคุณสมบัติด้านเทคนิคหรือความทนทานของวัสดุ

ก่อนการใช้งานกับหินธรรมชาติ กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค

ห้ามใช้ SikaBond® AT-Universal ในการยาแนวงานกระจก ใช้กับพื้นผิวบิพูเมน ยางธรรมชาติ EPDM หรือวัสดุก่อสร้างที่สามารถคายน้ำมัน Plasticizer หรือตัวทำละลายที่มีผลกระทบต่อวัสดุยาแนว

ห้ามใช้ SikaBond® AT-Universal กับพื้นผิว PE PP Teflon และวัสดุสังเคราะห์ที่มีส่วนผสมสาร Plasticizer (ควรทำการทดสอบเบื้องต้น หรือปรึกษาแผนกบริการด้านเทคนิค)

ข้อสังเกต

ข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดในเอกสารข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ข้อมูลจริงที่พบได้อาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะการณที่เปลี่ยนไป

สุขภาพและความปลอดภัย

รายละเอียดของข้อกำหนดทางสุขภาพ และความปลอดภัย พร้อมข้อควรระวังของวัสดุ ได้แก่ ทางกายภาพ ความเป็นพิษ และข้อมูลทางนิเวศวิทยา สามารถหาได้จากเอกสารความปลอดภัยของวัสดุ

วัสดุที่เหลือใช้ต้องกำจัดทิ้งตามข้อกำหนดความปลอดภัยรวมถึงวัสดุที่ใช้งานแล้ว

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users should always refer to the most recent issue of the Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

Sika (Thailand) Limited

Head Office
700/37 Moo 5 Bangpakong Industrial Park II,
Km.57 Bangna-Trad Rd., T. Klongtamhru,
Muang District, Choburi 20000

Tel : +66 3821 4270-85
Fax : +66 3821 4286
E-mail : sikathai@th.sika.com
website : http://www.sika.co.th

SikaBond® AT-Universal 4/4

