ข้อมูลผลิตภัณฑ์

LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL)

อะคริลิกกันซึม ชนิดยืดหยุ่น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL)
เป็นอะคริลิกกันซึม ชนิดยืดหยุ่น พร้อมใช้งาน

การใช้งาน

- ใช้สำหรับงานภายในและภายนอก
- บริเวณใช้งานหลัก : ผนัง ระเบียง ดาดฟ้า และหลังคา
- พื้นผิวที่แข็งและยืดหยุ่น : คอนกรีต ผนังก่ออิฐฉาบปูน แผ่นซีเมนต์

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- ยืดหยุ่นมากกว่า 380%
- ทนทานต่อรังสียูวี
- ใช้ปิดรอยแตกร้าวได้ 0.75 มม.
- ปราศจากตัวทำละลาย
- ใช้งานง่าย
- มีสีให้เลือกใช้ : สีเทา สีขาว สีเขียว สีแดง และสีฟ้า

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	5 กก. / กระป๋อง 20 กก. / ถัง
สี	สีเทา สีขาว สีเขียว สีแดง และสีฟ้า
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น	~ 1.3 กก / ลิตร
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยน้ำหนัก	~ 56%
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยปริมาตร	~ 43%

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงดึง	> 1 MPa ที่ 7 วัน (ASTM D412)
อัตราการยืดตัวจนขาด	380% (ASTM D412)
ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง	> 0.5 N/mm² ที่ 7 วัน (การยึดเกาะกับคอนกรีต, EN 1542)

ข้อมูลระบบ

โครงสร้างระบบ

ระบบกันซึมหลังคาทั่วไป*

ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) 2 หรือ 3 ครั้ง

ปริมาณการใช้ทั้งหมด	≥ 1.4 - 2.1 กก. / ตร.ม.
ความหนาของวัสดุเคลือบเมื่อแห้ง	≥ 0.4 - 0.7 มม.

*สำหรับการเสริมแรงบางส่วน สามารถใช้ LANKO GLASS FIBER MESH ปูทับบนพื้นผิวที่มีการเคลื่อนไหวสูง บริเวณที่ต้องการปิดรอยแตกร้าว และจุดที่ต้องเก็บรายละเอียด
*สำหรับรองพื้น กรุณาดูรายละเอียดในส่วนของการเตรียมพื้นผิว

ระบบกันซึมหลังคาแบบเสริมความแข็งแรง

ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ลงบนพื้นผิวชั้นแรก และปูแผ่นเส้นใยเสริมแรง LANKO GLASS FIBER MESH หลังจากนั้นทาทับด้วย LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) อีก 1 หรือ 2 ชั้น

ปริมาณการใช้ทั้งหมด	≥ 2.1 - 2.8 กก. / ตร.ม.
ความหนาของวัสดุเคลือบเมื่อแห้งแข็ง	≥ 0.8 - 1.0 มม.

การทำงาน (ชั้น)	**ผลิตภัณฑ์**	**ปริมาณที่ใช้**
1. รองพื้น	ดูรายละเอียดในตารางการเตรียมพื้นผิว	ดูรายละเอียดในตารางการเตรียมพื้นผิว
2. ชั้นแรก	LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL)	≥ 0.7 - 1.0 กก. / ตร.ม. / ต่อการทา 1 ชั้น
3. แผ่นใยเสริมความแข็งแรง	LANKO GLASS FIBER MESH	
4. ชั้นแรก	LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL)	≥ 0.3 - 0.5 กก. / ตร.ม. / ต่อการทา 1 ชั้น
5. ชั้นบนสุด	LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) 1 - 2 ชั้น	≥ 0.6 - 0.7 กก. / ตร.ม. / ต่อการทา 1 ชั้น

หมายเหตุ:
1. ห้ามใช้งาน LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ในปริมาณมากกว่า 0.75 กก. / ตร.ม. / ต่อการทา 1 ชั้น โดยปราศจากการใช้แผ่นใยเสริมความแข็งแรง
2. ตัวเลขต่าง ๆ ข้างต้นนั้น เป็นตัวเลขทางทฤษฎี ซึ่งยังไม่ได้เผื่อความสูญเสียอันเนื่องมาจากสภาพพื้นผิวที่มีความพรุน ลักษณะของพื้นผิว หรือตัวแปรอื่น ๆ

ข้อมูลการใช้งาน

อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์	+5°C ถึง +60°C
อุณหภูมิแวดล้อม	+5°C ถึง +35°C
ค่าความชื้นสัมพัทธ์	ต่ำสุด 5% / สูงสุด 80 % r.h.
อุณหภูมิของพื้นผิว	+5°C ถึง +60°C ≥3 °C เหนือจุดหยาดน้ำค้าง
ความชื้นของพื้นผิว	≤ 6 % สัดส่วนโดยน้ำหนัก ความชื้นจะต้องไม่เพิ่มขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (Polyethylene-sheet).

การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

พื้นผิว	สารรองพื้น	อัตราการใช้ (กก./ ตร.ม.)
คอนกรีต และพื้นผิวก่ออิฐฉาบปูน	LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) เจือจางด้วยน้ำสะอาด 10 %	~0.3 - 0.5
แผ่นซีเมนต์	LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) เจือจางด้วยน้ำสะอาด 10 %	~0.3

หมายเหตุ: ตัวเลขต่างๆ ข้างต้นนั้น เป็นตัวเลขทางทฤษฎี ซึ่งยังไม่ได้เผื่อความสูญเสียอันเนื่องมาจากสภาพพื้นผิวที่มีความพรุน ลักษณะของพื้นผิว หรือตัวแปรอื่นๆ สำหรับระยะเวลาในการรอ / การเคลือบผิวทับ กรุณาดูเอกสาร PDS ของน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยารองพื้นที่เหมาะสม ส่วนพื้นผิวอื่น ๆ ควรต้องทำการทดสอบ โดยการทาลงบนบริเวณที่ใช้งานก่อน

ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

ระยะเวลาการรอด้วยการเสริมแรง	ระยะเวลาการรอปราศจากการเสริมแรง	อุณหภูมิแวดล้อม
24 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	+20 °C / 50 % r.h.
12 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	+30 °C / 50 % r.h.

หมายเหตุ: เวลาที่ระบุในที่นี้เป็นเวลาโดยประมาณและอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแวดล้อมโดยรอบ
และความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ไม่เหมาะกับบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา
- ห้ามทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) บนพื้นผิวคอนกรีตที่ยังมีความชื้นขึ้นอยู่
- LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ไม่เหมาะสำหรับการแช่น้ำถาวร
- สำหรับพื้นผิวที่ที่น่าจะเกิดการระเหยของก๊าซนั้น ต้องทาในขณะที่อุณหภูมิโดยรอบและอุณหภูมิของพื้นผิวต่ำ ในกรณีที่ใช้งานในช่วงที่อุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดเป็น “รูเข็ม/รูตามด” บนพื้นผิวได้ ซึ่งเกิดจากไอน้ำที่ลอยขึ้นมา
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิต้องไม่ต่ำกว่า 8 °C และความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 80% จนกว่าวัสดุทาเคลือบจะแห้งสนิท
- ไม่ควรทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) บนหลังคาที่มีน้ำขังเป็นระยะเวลานาน
- LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ที่ทาบนหลังคาที่มีความเย็นตัวเป็นระยะเวลานานที่อุณหภูมิโดยรอบของอุณหภูมิในการทำงานขั้นต่ำอยู่ที่ -10°C ควรเสริมแรงด้วย LANKO GLASS FIBER MESH เพื่อให้มีความสามารถในการยืดประสานรอยแตกร้าวได้อย่างเพียงพอ
- ไม่ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ลงบนแผ่นฉนวนโดยตรง ให้ใช้วัสดุอย่างอื่นเป็นตัวกั้นกลางระหว่างแผ่นฉนวนและ LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL)
- ไม่แนะนำให้ใช้ LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) กับพื้นผิวที่มีการสัญจรด้วยทางเท้า ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้ป้องกัน LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น กระเบื้อง แผ่นหิน หรือแผ่นไม้
- ไม่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยซีเมนต์ เช่น กระเบื้อง ปูน ปูทับ LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) โดยตรง ให้ใช้ทรายควอตซ์ชนิดแห้งเป็นตัวกันสิ่งที่มีฤทธิ์เป็นด่าง

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์

เลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการใช้งาน

- แปรงที่มีขนหนาและนุ่ม
- ลูกกลิ้งที่ทนต่อสารละลายและไม่เป็นขนปุย
- เครื่องพ่นไร้อากาศ

การเตรียมพื้นผิว

1. พื้นผิวต้องแข็งแรง สะอาด และปราศจากคราบน้ำมัน
2. ซ่อมแซมบริเวณคอนกรีตที่เสียหายด้วย LANKO 731 STRUCTURE REPAIR
3. รอยแตกร้าวขนาดใหญ่ที่ยังร้าวไม่หยุด ให้ซ่อมแซมด้วย LANKO 603 POLYURETHANE
4. บริเวณที่เป็นเหลี่ยมมุมหรือเป็นสันคม เช่น บริเวณรอยต่อระหว่างพื้นกับผนังมุมห้อง มุมผนัง ต้องลบเหลี่ยมไม่ให้เป็นสันหรือทำบัวลบมุม
5. วัสดุที่จะทำกันซึม เช่น กระเบื้อง เหล็ก แผ่นซีเมนต์ ต้องติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตก่อนใช้งาน LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL)
6. พื้นหรือผนัง
   - ผิวปูนฉาบใหม่ ต้องทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 7 วัน
   - ผิวคอนกรีต ต้องมีอายุอย่างน้อย 7 วัน
   - กรณีผิวคอนกรีตเก่า ให้ล้างทำความสะอาดโดยไม่มีตะไคร่น้ำ รา หลังจากนั้นปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

การผสม

ทำการกวน LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ในถังให้ทั่วเป็นเวลา 1 นาที ก่อนใช้งาน สามารถใช้งาน LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ได้โดยตรงจากถังด้วยการทาด้วยแปรง หรือกลิ้งด้วยลูกกลิ้ง

การใช้งาน

ก่อนทำการทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) รองพื้นจะต้องแห้งก่อน ตรวจสอบโดยใช้นิ้วแตะแล้วสารรองพื้นไม่ติดนิ้ว สำหรับระยะเวลาในการรอ / การทาผิวทับ กรุณาดูเอกสาร PDS ของน้ำยาทำความสะอาด และน้ำยารองพื้นที่เหมาะสม บริเวณที่อาจได้รับความเสียหาย (กรอบประตู) ควรป้องกันโดยใช้เทปกาวปิด

ระบบกันซึมหลังคาทั่วไป

ทารองพื้นโดยใช้ปริมาณตามตารางการเตรียมพื้นผิว

1. ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ชั้นแรก ในอัตรา 0.7 กก. / ตร.ม.
2. ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งตามเวลาที่แสดงไว้ในตารางระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ
3. ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ชั้นที่ 2 หรือมากกว่า 2 ชั้น ในอัตรา 0.7 กก. / ตร.ม. / การทา 1 ชั้น ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง

ระบบกันซึมหลังคาแบบเสริมความแข็งแรง

ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) และเสริมแรงด้วย LANKO GLASS FIBER MESH ทารองพื้นโดยใช้ปริมาณตามตารางการเตรียมพื้นผิว

1. ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ชั้นแรก ในอัตรา 0.7 - 1.0 กก. / ตร.ม.
2. ปูแผ่น LANKO GLASS FIBER MESH ให้เรียบ และแน่ใจว่าไม่มีฟองอากาศหรือรอยย่น ทั้งนี้จะต้องปูซ้อนทับแนวรอยต่ออย่างน้อย 5 ซม.
3. ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) ชั้นที่สอง ในขณะที่ LANKO GLASS FIBER MESH ที่ยังเปียกอยู่ ในอัตรา 0.3 - 0.5 กก. / ตร.ม. ในการทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) แต่ละชั้นจะต้องทาในขณะที่พื้นผิวยังไม่แห้ง
4. ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 1 - 3 จนกว่าจะทากันซึมหลังคาทั่วทั้งหมด
5. หลังจากวัสดุทั้งสองชั้นแห้งแล้ว ให้ทา LANKO 451 ROOF SEAL (SOVACRYL) อีก 1 ชั้น หรือมากกว่า 1 ชั้น ในปริมาณการใช้ 0.6 - 0.7 กก. / ตร.ม. / การทา 1 ชั้น

หมายเหตุ ทำกันซึมในบริเวณที่มีรายละเอียดมากก่อน เช่น ขอบมุม ก่อนที่จะเริ่มทากันซึมพื้นผิวที่อยู่ในแนวราบ

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ และอุปกรณ์ที่ใช้ด้วยน้ำทันที หลังจากที่ใช้งานเสร็จแล้ว วัสดุที่แข็งตัวแล้วจะต้องขจัดออกด้วยเครื่องมือกลเท่านั้น

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี
ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองตำหรุ
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
โทร : + 66 3810 9500
E-mail : sikathai@th.sika.com
www.sika.co.th