

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-632 R

วัสดุกันซึมหลังคา ประเภทโพลียูรีเทน ชนิดทาเคลือบ ส่วนประกอบเดียว แห้งตัวไว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-632 R เป็นวัสดุกันซึมประเภทโพลียูรีเทน ชนิดส่วนประกอบเดียว บ่มตัวและแห้งตัวโดยใช้ความชื้นในอากาศ เป็นตัวทำปฏิกิริยา หลังจากวัสดุแห้งตัวแล้วจะมีลักษณะเป็นแผ่นฟิล์มแบบไร้รอยต่อ และมีคุณสมบัติกันซึมที่ดี เหมาะสำหรับงานหลังคาแนวราบและมีความชื้น และระเหยง่าย

การใช้งาน

Sikalastic®-632 R เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์

กันซึมสำหรับ:

- สามารถใช้ทั้งบนหลังคาแนวราบและหลังคาที่มีความชัน
- ใช้บริเวณระเบียงภายนอก และระเบียงหลังคา
- สามารถใช้ได้กับหลังคาโครงสร้างใหม่ และงานปรับปรุงหลังคา
- ใช้ได้กับพื้นผิวประเภทซีเมนต์ ปิทูเมน อีฐ ซีเมนต์ใยหิน โลหะ กระเบื้อง
- ใช้บนหลังคาที่มีรายละเอียดมากและซับซ้อน เช่น หลังคาที่มีการเจาะ ท่อระบายน้ำและรางน้ำ ช่องรับแสง และหลังคาที่มีรูปทรงซับซ้อน
- ใช้ปรับปรุงหลังคาเพื่อยืดอายุการใช้งานหลังคาเดิมที่มีปัญหาเรื่องการรั่วซึม
- ใช้เป็นกันซึมก่อนทำการติดตั้งกระเบื้องบริเวณระเบียงและชานระเบียง

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ทนต่อรากไม้
- แห้ง และบ่มตัวเร็ว
- ส่วนประกอบเดียว ชนิดทาเคลือบ
- เป็นผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งาน ไม่ต้องผสมเพิ่ม
- ไร้รอยต่อ
- บ่มตัวและแห้งตัวโดยใช้ความชื้นในอากาศเป็นตัวทำปฏิกิริยา

- สามารถยืดขยายตัวได้ที่ความร้อนปกติ
- กรณีหลังคาที่มีรายละเอียดและมีรูปทรงซับซ้อนมาก ใช้ระบบเสริมแรงได้
- ทนฝนได้เกือบจะทันทีหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว
- ใอน้ำสามารถซึมผ่านได้ ช่วยให้พื้นผิวระบายความชื้นได้

การรับรองมาตรฐาน

- ผลการทดสอบสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ตามมาตรฐาน Analysis of Paint USEPA Method 24, Sikalastic®-632 R, Material Lab, Test report No.172075EN171253(1)
- ค่าการยึดตัว ค่ากำลังรับแรงดึง ความแข็ง Shore A ผลการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D412-06a, Sikalastic®-632 R, Korea Testing & Research Institute, Test report TAJ-003445
- ค่าความแข็ง น้ำหนักที่หายไป ผลการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C 836- 03, Sikalastic®-632 R, SGS Korea, Test report No.CMT2017-1028
- ค่าการดูดซึมน้ำที่ผิวชั้นต้น ผลการทดสอบตามมาตรฐาน BS 1881 : Part 208, Sikalastic®-632 R, Department of Science Service Thailand, Test report No. 0307/681
- ค่าการทนรากไม้ ผลการทดสอบตามมาตรฐาน DIN 4062, Sikalastic®-632 R, kiwa, Test report No. P 10565a-E
- ค่ากำลังรับแรงดึง ผลการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D 412 - 06a, Sikalastic®-632 R, SGS Korea, Test report No. CMT2018-2265
- ค่าการแพร่ผ่านของไอน้ำ ผลการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E96/96M, Sikalastic®-632 R, Korean Testing & Research Institute, Test report No. TAK-2018-121232

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	อะโรมาติกโพลียูรีเทนที่ทำปฏิกิริยาด้วยความชื้นองค์ประกอบเดียว
บรรจุภัณฑ์	21 กิโลกรัม/ ถัง
สี	สีเทาอ่อน
อายุผลิตภัณฑ์	9 เดือน นับจากวันที่ผลิตในบรรจุภัณฑ์ หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท และไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย บริเวณที่แห้งและไม่โดนแสงแดดโดยตรง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +10°C ถึง +30°C
ความหนาแน่น	~ 1.40 กก./ลิตร (ที่อุณหภูมิ +23°C) Value at +23 °C (EN ISO 1183-1)
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยน้ำหนัก	~ 90% (ที่อุณหภูมิ +23°C / ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50 %)
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยปริมาตร	~ 82% (ที่อุณหภูมิ +23°C / ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50 %)
สารประกอบอินทรีย์ระเหย	≤ 150 กรัม/ ลิตร (ASTM D2369-98 / USEPA Method 24)

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าความแข็ง Shore A	~ 55 (ASTM C836-03)
ค่ากำลังรับแรงดึง	~ 4.0 MPa (ASTM D412)
อัตราการยืดตัวจนขาด	~ 600 % (ASTM D412)
ค่ากำลังรับแรงฉีกขาด	≥ 15 นิวตัน/ มม ² (ASTM D624)
ความสามารถในการประสานรอยแตก	2 มม. (ไม่แตกเร็ว) (ASTM C836)
ความต้านทานต่อการเจาะของรอก	ผ่าน (DIN 4062)
การแพร่ผ่านของไอน้ำ	32.6 กรัม/ (ตารางเมตร · 24 ชั่วโมง) (ASTM E96/96M)
การดูดซึมน้ำ	0,643 (perms) (ASTM E96/96M)
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำสุด -20 °C / สูงสุด +80 °C

ข้อมูลระบบ

โครงสร้างระบบ	ระบบของ Sikalastic®-632 R แยกออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบกันซึมที่มีชั้นทับหน้า และระบบที่ไม่มีชั้นทับหน้า โดยสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ในเอกสารข้อมูลระบบผลิตภัณฑ์
ระบบกันซึมที่มีชั้นทับหน้า	ระบบที่ไม่มีชั้นทับหน้า
SikaRoof® MTC-05 UV AP	SikaRoof® Pro -1 AP
SikaRoof® MTC-08 UV AP	SikaRoof® Pro -3 AP
SikaRoof® MTC-10 UV AP	

ปริมาณการใช้ของ Sikalastic®-632 R ในแต่ละระบบ

ระบบ	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2
SikaRoof® MTC-05 UV AP	≥ 1.05 กิโลกรัม/ ตารางเมตร	≥ 0.70 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
SikaRoof® MTC-08 UV AP	≥ 1.05 กิโลกรัม/ ตารางเมตร	≥ 1.05 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
SikaRoof® MTC-10 UV AP	≥ 1.40 กิโลกรัม/ ตารางเมตร	≥ 1.05 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
SikaRoof® Pro -1 AP	≥ 1.05 กิโลกรัม/ ตารางเมตร	≥ 0.70 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
SikaRoof® Pro -3 AP	≥ 1.05 กิโลกรัม/ ตารางเมตร	≥ 1.05 กิโลกรัม/ ตารางเมตร

ความหนาของฟิล์มที่แห้งแล้ว

กรุณาอ้างอิงข้อมูลจากเอกสารระบบผลิตภัณฑ์

ข้อมูลการใช้งาน

อุณหภูมิแวดล้อม

ต่ำสุด +10°C / สูงสุด +40°C

ค่าความชื้นสัมพัทธ์

ต่ำสุด 5% / สูงสุด 85%

อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด +5°C / สูงสุด +60°C

จุดน้ำค้าง

ให้ระวังการเกิดการควบแน่น
พื้นผิวที่จะทำกันซึมและชั้นกันซึมที่ยังไม่แข็งตัวจะต้องมีอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดการควบแน่นหรือการบวมพองของชั้นกันซึมเมื่อแห้ง

ความชื้นของพื้นผิว

กรุณาศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากเอกสารผลิตภัณฑ์สารรองพื้น

การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

กรุณาอ้างอิงข้อมูลจากเอกสาร Method Statement: Sikalastic®-632 R.

ประเภทพื้นผิว	สารรองพื้น
ซีเมนต์	Sikalastic® U primer
อิฐก่อและหิน	Sikalastic® U primer
กระเบื้องเซรามิก (ไม่ขัดเงา)	Sikalastic® U primer
บิทูเมนแบบทาเคลือบ/ แผ่นบิทูเมน	Sikalastic® Metal Primer
โลหะ *	Sikalastic® Metal Primer
พื้นผิวเดิมที่ติดตั้งด้วย SikaRoof® MTC System **	Sikalastic® U primer

* โลหะ, เหล็ก, สังกะสี, ตะกั่ว, ทองแดง, อะลูมิเนียม, ทองเหลือง, หรือ สแตนเลส

จำเป็นต้องมีการทดสอบแรงดึงบนพื้นผิวก่อนการติดตั้ง

** พื้นผิวกันซึม SikaRoof® MTC เดิม จำเป็นต้องมีการทดสอบแรงดึงบนพื้นผิวก่อนการติดตั้ง

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

Sikalastic®-632 R จะแห้งตัวเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำงานในที่ที่มีอุณหภูมิสูง
และมีความชื้นในอากาศสูง ผิวจะเริ่มแห้งตัวหลังจากทำการเคลือบไปแล้วประมาณ 1 ชั่วโมง
(ที่อุณหภูมิ +20°C / ความชื้นสัมพัทธ์ 50%)

ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

อุณหภูมิโดยรอบ	ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ	ต่ำสุด
+10 °C	50%	~ 12 ชั่วโมง
+20 °C	50%	~ 6 ชั่วโมง
+30 °C	50%	~ 3 ชั่วโมง

ระยะเวลาที่ระบุในที่นี้เป็นเวลาโดยประมาณและอาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแวดล้อมและความชื้นสัมพัทธ์ หากติดตั้งใน 2 วันไปแล้ว ต้องทำความสะอาดผิวหน้าและทารองพื้นด้วย Sika® Reactivation Primer ก่อนเคลือบใหม่

ระยะเวลาแห้งตัว

อุณหภูมิ	ระยะเวลาการดำเนินงาน *	ระยะเวลาการแห้งตัวสัมผัสได้	ระยะเวลาการบ่มตัวเต็มที่
อุณหภูมิ +20°C ความชื้นสัมพัทธ์ 55%	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
อุณหภูมิ +30°C ความชื้นสัมพัทธ์ 85 %	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง

* กรณีฝนตกหนักและแรง อาจส่งผลกระทบต่อพื้นผิวที่ยังไม่แห้ง และเกิดความเสียหายทางกายภาพต่อชั้นเคลือบที่ยังมีสภาพเป็นของเหลวอยู่ได้
ความเหนียวและการยึดเกาะผลิตภัณฑ์ Sikalastic®-632 R ที่แห้งตัวแล้ว จะหายไปหลังจากการติดตั้งภายใน 2 สัปดาห์
ระยะเวลาที่ระบุในที่นี้เป็นเวลาโดยประมาณและอาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแวดล้อมและความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-632 R
พฤษภาคม 2564, Version 04.01
02091520500000035

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลเพิ่มเติม

- Sika® Method Statement: Sikalastic®-632 R
- Sika® System Data Sheet: SikaRoof® MTC-05 UV AP
- Sika® System Data Sheet: SikaRoof® MTC-08 UV AP
- Sika® System Data Sheet: SikaRoof® MTC-10 UV AP
- Sika® System Data Sheet: SikaRoof® Pro-1 AP
- Sika® System Data Sheet: SikaRoof® Pro-3 AP

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้ควรติดตั้งโดยช่างที่ได้รับการอบรมและได้รับการอนุมัติโดยซิก้าให้ติดตั้งผลิตภัณฑ์ได้ นอกจากนี้ควรต้องมีประสบการณ์การติดตั้งมาก่อนด้วย

- ไม่ใช้งานบนพื้นผิวที่ยังมีความชื้นสูงและความชื้นสะสม (rising moisture) ยังขึ้นอย่างต่อเนื่องอยู่
- ไม่เหมาะกับบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา
- สำหรับพื้นผิวที่ที่อาจจะเกิดการระเหยของก๊าซขึ้นต่อขณะทำงานที่อุณหภูมิโดยรอบและอุณหภูมิของพื้นผิวดำในกรณีที่ใช้ภายในช่วงที่อุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดเป็น “รูเข็ม/รูตามด”
- ไม่เจือจางผลิตภัณฑ์ด้วยสารทำลายใดๆก็ตาม
- ไม่ใช้ Sikalastic®-632 R สำหรับการติดตั้งงานภายในอาคาร
- ห้ามใช้งานใกล้กับบริเวณช่องอากาศเข้าของเครื่องปรับอากาศ ให้ปิดช่องหรือแยกออกให้ห่างจากกันถ้าจำเป็น
- ห้ามทา Sikalastic®-632 R ลงบนแผ่นฉนวนโดยตรง
- ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นผิวที่ยังมีไอรระเหยเนื่องจากจะทำให้ผลิตภัณฑ์เกิดคราบหรือขึ้นได้
- ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์กันซึมต่างชนิดกันในโครงการเดียวกัน หากเป็นโครงการเดียวกันให้ใช้ผลิตภัณฑ์และระบบเดียวกันเสมอ
- หากใช้งานภายในอาคาร ต้องมั่นใจว่าบริเวณนั้นมีอากาศถ่ายเทที่ดี
- ห้ามใช้เกลือ และ/หรือ สารป้องกันน้ำแข็งเกาะ ระหว่างชั้นของ Sikalastic®-632 R เนื่องจากสารดังกล่าวอาจส่งผลต่อแรงยึดเกาะระหว่างชั้นของกันซึมได้
- ผลิตภัณฑ์ Sikalastic®-632 R ทนทานต่อทุกสภาวะอากาศและมลภาวะต่างๆ รวมถึงสารเคมีในการทำความสะอาดในอุณหภูมิการใช้งานปกติ หากต้องการติดตั้งกันซึมบริเวณที่ต้องการการต้านทานสารเคมีที่สูง จำเป็นต้องทดสอบผลิตภัณฑ์ก่อนทุกครั้ง
- เมื่อผลิตภัณฑ์สัมผัสแสงแดดโดยตรง สีของผลิตภัณฑ์อาจจะเปลี่ยนหรือซีดเหลืองได้ ซึ่งไม่มีผลต่อคุณสมบัติการกันซึม ซึ่งหากต้องการสีกันซึมที่สวยงาม สามารถทา Sikalastic® U-coating ทับได้
- ไม่สามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ประเภทซิลิโคนได้
- กลุ่มผลิตภัณฑ์ Aromatic Polyurethanes เมื่อสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงอาจเกิดฝุ่นขึ้นได้ ขึ้นกับสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศ โดยอายุของผลิตภัณฑ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ จะขึ้นกับความหนาของกันซึมในแต่ละระบบ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์

เลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการทำงาน

- แปรงที่มีขนหนาและนุ่ม
- ลูกกลิ้งที่ทนต่อสารละลายและไม่เป็นขนปุย
- เครื่องพ่นไร้อากาศ แรงดันประมาณ 200-250 บาร์ หัวฉีดขนาด 0.38 – 0.53 มม. มุม 50° – 80°

ข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ กรุณาศึกษารายละเอียดจาก Method Statement ของ Sikalastic®-632 R

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่เหมาะสม: ซีเมนต์ อิฐก่อ หิน ปิทูเมนแบบทาเคลือบ แผ่นปิทูเมน โลหะ* ซีเมนต์ใยหิน กระเบื้องเซรามิก (ไม่ขัดเงา) ไม้* โลหะ เหล็ก สังกะสี ตะกั่ว ทองแดง อะลูมิเนียม ทองเหลือง หรือ สแตนเลส

กรุณาอ้างอิงข้อมูลจากเอกสาร Method Statement: Sikalastic®-632 R

การผสม

ไม่จำเป็นต้องกวนเนื้อวัสดุก่อนการใช้งาน อย่างไรก็ตามถ้าพบว่าเนื้อวัสดุมีการแยกตัว ต้องกวนเนื้อวัสดุให้ทั่วและเข้ากันให้ดีก่อนเพื่อให้ได้สีที่สม่ำเสมอ คอยๆ กวนเนื้อวัสดุ จะช่วยลดการกักตัวของฟองอากาศ

การใช้งาน

ทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์โดยอ้างอิงข้อมูลจากเอกสาร method statement คำแนะนำในการทำงานต่างๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเงื่อนไขงานจริง

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วย Thinner C ทันที หลังการใช้งาน หากพบวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ต้องขูดโดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-632 R

พฤษภาคม 2564, Version 04.01

020915205000000035

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้วันนี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องของฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิกา (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



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-632 R

พฤษภาคม 2564, Version 04.01

020915205000000035

Sikalastic-632R-th-TH-(05-2021)-4-1.pdf