

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaLevel®-102 (TH)

ปูนปรับระดับพื้น สำหรับความหนา 2-15 มิลลิเมตร มีส่วนผสมของโพลีเมอร์สังเคราะห์และซีเมนต์คุณภาพสูง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaLevel®-102 (TH) ปูนปรับระดับพื้นส่วนผสมเดียว มีส่วนผสมของโพลีเมอร์สังเคราะห์และซีเมนต์ ไหลตัวได้ง่าย ทำให้พื้นเรียบและได้ระดับ เหมาะสำหรับงานภายใน ที่มีวัสดุอื่นทับหน้า

การใช้งาน

SikaLevel®-102 (TH) สามารถทำการปรับระดับพื้นได้ ที่ความหนาตั้งแต่ 2-15 มิลลิเมตร ปรับพื้นก่อนที่จะปูปิดพื้นผิว ด้วยกระเบื้องเซรามิก, หิน, พรม, แผ่นพีวีซี รวมถึงเหมาะสำหรับการปูไม้พื้น และระบบพื้นลามิเนต โดยทั่วไป เหมาะสำหรับใช้ในงานภายใน และงานบ้านพักอาศัย

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- มีการไหลตัวดีเยี่ยมโดยที่ผลิตภัณฑ์ยังเป็นเนื้อเดียวกัน
- ทำงานง่ายด้วยการ Pump หรือเทด้วยมือ
- มีการหดตัวต่ำ
- ใช้กับงานภายใน
- มีการยึดเกาะที่ดี และมีความหนาแน่นสูง
- เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่มีการใช้รถเข็น (แนะนำที่ความหนาดั้งแต่ 3 มิลลิเมตรขึ้นไป)
- พื้นผิวที่ได้มีความเรียบและแข็งแรง
- ปราศจากส่วนผสมของ เคซีน และ พอร์มลิตีไฮต์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ซีเมนต์
บรรจุภัณฑ์	25 กิโลกรัมต่อถุง
อายุผลิตภัณฑ์	6 เดือน นับจากวันที่ผลิต
การเก็บรักษา	เก็บให้เหมาะสมตามสภาพปกติ, ถุงไม่มีการเปิด และไม่มี ความเสียหาย เก็บผลิตภัณฑ์ในพื้นที่แห้งและไม่มีความชื้น
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงสีเทา
ขนาดอนุภาคสูงสุด	0.5 มิลลิเมตร

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaLevel®-102 (TH)

พฤษภาคม 2567, Version 02.02

020815030010000503

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด

เวลา	ค่าที่ได้
24 ชั่วโมง	> 10.0 N/mm ²
7 วัน	> 15.0 N/mm ²
28 วัน	> 20.0 N/mm ²

EN 13892-2

เป็นค่าที่อ้างอิงจากค่าอุณหภูมิ 25°C และ ค่าความชื้นสัมพัทธ์ 50%

ข้อมูลระบบ

โครงสร้างระบบ

การรองพื้น

- น้ำยารองพื้นอะครีลิก : Sikafloor®-01 Primer (TH)
 - ผลิตภัณฑ์รองพื้นเรซินสังเคราะห์ : Sikafloor®-161 HC, โดยให้ทำการหว่านหรือโรยทรายคละขนาดที่ 0.3–0.8 มิลลิเมตร ด้วยปริมาณอย่างน้อย 3 กิโลกรัม/ตารางเมตร การเลือกใช้ประเภทของรองพื้น ขึ้นอยู่กับพื้นผิวและความหนาที่ต้องการ
 - การซ่อมรอยแตกร้าว : ให้ทำการซ่อมด้วย Sikadur®-31 CF Normal, แล้วทำการหว่านหรือโรยทราย คละขนาดที่ 0.3–0.8 มิลลิเมตร
- กรุณาศึกษาข้อมูลผลิตภัณฑ์ในส่วน of ขั้นตอนการทำงานในเอกสารก่อนการทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์

ข้อมูลการใช้งาน

ปริมาณการใช้

1.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร/มิลลิเมตร

ปริมาณการขยายตัว

ความหนา (มิลลิเมตร)	ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ (กิโลกรัม/ตารางเมตร)	อัตราการใช้ ตารางเมตร/ 25กิโลกรัม
2	3	8
5	7.5	3
10	15	1.7
15	22.5	1.1

ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์จะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นผิวที่จะติดตั้งเสมอ

ความหนาต่อชั้น

2-15 มิลลิเมตร

อัตราส่วนผสม

5.75 - 6.0 ลิตร / 25 กิโลกรัม

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

~ 20 นาที ที่อุณหภูมิ 25°C

ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

สามารถเดินผ่านพื้นที่ได้ หลังจากติดตั้งประมาณ 3 ชั่วโมง

ระยะเวลาที่พร้อมใช้งาน

ที่ความหนา 3 มิลลิเมตร เปิดใช้งานได้หลังจากติดตั้งไปแล้ว ประมาณ 24 ชั่วโมง

ในส่วนความหนาที่จะเพิ่มเติมแต่ละมิลลิเมตร ให้เว้นระยะเวลาต่อไป 24 ชั่วโมง ค่าต่างๆที่ได้ เป็นเพียงการประมาณค่าซึ่งอาจขึ้นอยู่กับสภาวะต่างๆ ณ ขณะนั้น ในที่นี้เป็นค่าประมาณ ณ อุณหภูมิ +20°C และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ 65% และอุณหภูมิพื้นผิวขั้นต่ำที่ +15°C

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางด้านเทคนิคทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ในเอกสาร ได้มาจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ผลการวัดค่าต่างๆ อาจแปรผันไปตามสถานการณ์ ที่อยู่นอกเหนือจากการควบคุมของการทดสอบ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ แนวทางปฏิบัติมาตรฐานยุโรป ข้อบังคับ และ เอกสารข้อมูลทางด้านความปลอดภัย ร่วมกันกับข้อบังคับ ทางด้านสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaLevel®-102 (TH)
พฤษภาคม 2567, Version 02.02
020815030010000503

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

ไม่ผสมน้ำเกินจากที่แนะนำ ไม่ผสมน้ำเพิ่ม ในขณะที่ผลิตภัณฑ์เซ็ทตัวแล้ว ไม่ผสมวัสดุอื่น หรือลดส่วนผสมของซีเมนต์ ไม่ติดตั้งผลิตภัณฑ์บางกว่า หรือหนากว่าที่เอกสารแนะนำ เมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์แล้ว จำเป็นต้องมีวัสดุปิดทับเสมอ ถ้าจำเป็นจะต้องติดตั้ง โดยเว้นในส่วนรอยต่อไว้

ให้จบเป็นขอบไว้ให้เรียบร้อย ไม่เหมาะกับพื้นที่ลาดเอียง >

1.0% เมื่อติดตั้งเสร็จใหม่ๆ ต้องปกป้องพื้น SikaLevel®-102 (TH) จากความชื้นและน้ำ! เมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์ ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำ หรือ บนพื้นผิวที่ไม่มีการดูดซับน้ำ หลังจากขัดพื้นแล้ว

อาจจะมีส่วนตกค้างอยู่บนพื้น

และเป็นสาเหตุที่ไม่เกิดการยึดเกาะได้ ในกรณีนี้ ต้องคำนึงถึง เรื่องการทำความสะอาดพื้นผิว และในบางกรณี สามารถเพิ่มเติม ในส่วนของการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์รองพื้นเพิ่มได้

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

สำหรับข้อมูล และ คำแนะนำ สำหรับการนำไปใช้ จัดเก็บ และทำลาย ในส่วนของผลิตภัณฑ์ ทางเคมี ให้ปลอดภัย ผู้ใช้จำเป็นต้องศึกษา และ ปฏิบัติตามเอกสาร คู่มือความปลอดภัย (SDS) เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ลักษณะเฉพาะ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษ และอื่นๆที่ระบุเอาไว้

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

- ต้องมีความแข็งแรงมากเพียงพอ มีกำลังที่สามารถ รับน้ำหนักบรรทุกได้ มีรูปทรงที่มั่นคงแข็งแรง และ แห้งตัวโดยสมบูรณ์
- ไม่มีสิ่งปนเปื้อนตกค้าง ที่จะทำให้ลดประสิทธิภาพ การยึดเกาะ อาทิเช่น ฝุ่น สิ่งสกปรก น้ำมัน ของเสีย และจุดที่พื้นเสียหาย
- พื้นเดิมมีวัสดุหลายชั้นแยกจากกัน หรือชั้นของวัสดุที่อยู่ก่อนหน้า และหรือสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ต้องถูกกำจัดออก เสียก่อน ด้วยเครื่องมือ หรือ วิธีการที่เหมาะสม อาทิเช่น การขัดด้วยเครื่องขัดกระดาษทราย การบดกวาด การขัดด้วย เครื่องยิงลูกเหล็ก หรือวิธีการใดๆ เพื่อให้เกิดความสะอาด เพียงพอ
- พื้นเก่า พื้นที่เสียหาย และพื้นไม้ได้ระดับ ต้องถูกกำจัดออก และขัด ด้วยเครื่องมือทางกลเช่นเดียวกัน
- การติดตั้ง ในส่วนของวัสดุปิดทับ กรุณาตรวจสอบ ความสามารถในการทนต่อความชื้น ของวัสดุนั้นควบคู่ไปด้วย
- ชั้นของกาวที่ละลายน้ำได้ หรือสารยึดเกาะ ประเภทซัลไฟด์ ต้องถูกกำจัด ออกให้หมด
- ถ้ามีสารยึดเกาะ ยังคงค้างอยู่ จะต้องใช้ น้ำยารองพื้นเป็น Sika epoxy เท่านั้น
- สารยึดเกาะเดิมที่พื้น ถ้าเป็นลักษณะ ที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้ ต้องขัดออก ให้ได้มากที่สุด ด้วยเครื่องมือทางกล
- ถ้าพื้นเดิม มีการปูด้วย กระเบื้องเซรามิค หรือ หินธรรมชาติ ต้องให้แน่ใจว่า การยึดเกาะ ยังมีความแน่นหนา เพียงพอ และทำความสะอาดให้ทั่วถึง
- พื้นห้องในอาคาร ที่ไม่มีส่วน หรืออยู่ในพื้นที่ของชั้นใต้ดิน

ก็ต้องทำการป้องกัน และ คำนึงถึงเรื่องความชื้นก่อน

ที่จะเข้ามาในพื้นที่ด้วย ตามมาตรฐานของการปฏิบัติงาน

- เตรียมหน้างาน ให้พร้อมก่อนติดตั้ง อาทิเช่น เตรียมรอยต่อให้เต็ม ปรับหรือ อุดรูพรุนต่างๆ ให้เรียบร้อย ด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น Sika repair mortar
- หัวข้ออื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ ให้เป็นไป ตามมาตรฐาน และ คำแนะนำตามเอกสาร

การผสม

เมื่อจะทำการผสม ให้เทผลิตภัณฑ์ ลงในถังผสมกับน้ำสะอาด โดยที่จะใช้ปริมาณน้ำ ในการผสมอยู่ที่ 5.75 – 6.0 ลิตร ต่อผลิตภัณฑ์ 1 ถุง ที่น้ำหนักถุง 25 กิโลกรัม ทำการผสมต่อเนื่อง เป็นเวลาอย่างน้อย 2 นาที จากนั้นทิ้งไว้ประมาณ 1 นาที แล้วผสมให้เข้ากันอีกครั้ง ใช้ส่วนความเร็วรอบต่ำ ประมาณ 500 รอบ/นาที ถ้าจำเป็น ให้เตรียมส่วนปั่น ไว้มากกว่า 1 เครื่อง เพื่อการทำงานที่ต่อเนื่อง

การใช้งาน

- หลังจากผสมเสร็จแล้ว ให้เทผลิตภัณฑ์ลงบนพื้น แล้วทำการปาดเกลี่ยให้ทั่วด้วยเกรียงฉาบเรียบ พื้นผิวจะเรียบ ได้ระดับง่าย ด้วยการใช้เกรียงเข้มปรับระดับ
- ในกรณีของการปรับความหนา ไปจบชนกับพื้นที่แนวตั้ง ให้ทำการเว้นไว้ และใส่วัสดุคั่นเพื่อแยกออกจากกัน

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทันทีหลังจากใช้งานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaLevel®-102 (TH)

พฤษภาคม 2567, Version 02.02

020815030010000503

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องของฉบับล่าสุด 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

SikaLevel®-102 (TH)

พฤษภาคม 2567, Version 02.02

020815030010000503