BUILDING TRUST

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaTop®-107 Seal TH

ซีเมนต์กันซึม 2 ส่วนผสม สำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaTop®-107 Seal TH เป็นซีเมนต์กันซึม 2 ส่วนผสม ที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลง ผสมรวมกับสารผสมเพิ่มชนิดพิเศษ
SikaTop®-107 Seal TH ไม่เป็นพิษ สามารถใช้กับน้ำดื่มได้ เหมาะสำหรับงานกันซึมห้องน้ำ ถังเก็บน้ำทั่วไป ถังน้ำดื่ม ระเบียง และสระว่ายน้ำ

การใช้งาน

- ใช้เป็นงานกันซึมสำหรับห้องน้ำ ถังเก็บน้ำทั่วไป ถังน้ำดื่ม ระเบียง และสระว่ายน้ำ
- ใช้เป็นงานกันซึมผนังชั้นใต้ดินในงานก่อสร้างใหม่และงานปรับปรุง
- สามารถปิดรอยแตกร้าวขนาดเล็กในโครงสร้างคอนกรีต (โครงสร้างที่หยุดเคลื่อนไหวแล้ว)

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- ใช้งานง่าย โดยการใช้แปรงทา ใช้เกรียงฉาบ หรือสเปรย์
- ไม่ต้องเติมน้ำในการผสม
- ผสมสำเร็จรูปจากโรงงาน สามารถผสมรวมกันแล้วใช้งานได้ทันที
- สามารถใช้งานโดยการฉาบ ทา หรือใช้เครื่องสเปรย์
- ผสมได้ง่าย และรวดเร็ว
- มีค่าแรงยึดเกาะสูง
- สามารถป้องกันโครงสร้างคอนกรีตต่อปฏิกิริยาคาร์บอเนชั่น (Carbonation)
- ผ่านการทดสอบว่าปลอดภัย เมื่อสัมผัสกับน้ำดื่ม

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

- LEED v4 และ v4.1 BETA (ISO 16000, CDPH 01350 และ ASTM D2369) , Eurofins Product Testing A/S.
- WELL Building Standard TM (CDPH 01350 และ ASTM D2369), Eurofins Product Testing A/S.
- Volatile organic compounds(VOC) content (ISO 11890-2:2013), กรมวิทยาศาสตร์บริการ.
- Volatile และ Non-Volatile matter (TIS 285:Part6-2016), รายงานเลขที่. SPT 21.2/64.

การรับรองมาตรฐาน

ผ่านการทดสอบคุณภาพน้ำ ของกรมควบคุมคุณภาพน้ำ หน่วยงานการประปาส่วนภูมิภาค

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ส่วนประกอบ A	โพลิเมอร์เหลว และสารเติมแต่ง
	ส่วนประกอบ B	ผงซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ รวมกับสารผสมเพิ่ม

บรรจุภัณฑ์

ขนาดบรรจุ 25 กิโลกรัม / ชุด	ส่วนประกอบ A	4.55 กิโลกรัม / กระป๋อง
	ส่วนประกอบ B	20.45 กิโลกรัม / ถุง
ขนาดบรรจุ 5 กิโลกรัม / ชุด	ส่วนประกอบ A	0.9 กิโลกรัม / กระป๋อง
	ส่วนประกอบ B	4.1 kg กิโลกรัม / ถุง

อายุผลิตภัณฑ์

9 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย (ขนาดบรรจุ 25 กก./ ชุด และ ขนาดบรรจุ 5 กก./ ชุด)

การเก็บรักษา

จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง

ลักษณะของสินค้า/ สี

ส่วนประกอบ A	ของเหลวสีขาว
ส่วนประกอบ B	ผงซีเมนต์สีเทา
ส่วนประกอบ A + B	สีเทาซีเมนต์

ความหนาแน่น

Fresh mortar	~ 2.0 กิโลกรัม / ลิตร	
Dry density	~ 1.4 กิโลกรัม / ลูกบาศก์เมตร	(TIS 1505 - 2541)

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด

7 วัน	20 MPa	(ASTM C109)
28 วัน	30 MPa	

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง

0.7 MPa (การยึดเกาะกับคอนกรีตที่ 28 วัน) (ASTM C952-02)

การดูดซึมน้ำ

2.6% (ที่ 28 วัน) (ASTM C121-90 (Reapproved 1999))

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม

สำหรับทา	A : B = 1 : 4 (โดยน้ำหนัก)
สำหรับฉาบ	A : B = 1 : 4.5 (โดยน้ำหนัก)

ปริมาณการใช้

- ขึ้นอยู่กับความพรุนของพื้นผิว ลักษณะของพื้นผิว และความหนาของชั้นวัสดุ
- แนะนำให้ใช้ SikaTop®-107 Seal TH ประมาณ 2 กิโลกรัม ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร ต่อความหนา 1 มิลลิเมตร (ไม่รวมถึงการสูญเสียอันเนื่องมาจากลักษณะพื้นผิว และความพรุนของพื้นผิว)
- SikaTop®-107 Seal TH จำนวน 1 ชุด 25 กิโลกรัม สามารถผสมเป็นมอร์ต้าได้ 12.5 ลิตร

ความหนาต่อชั้น

สำหรับแรงดันน้ำทั่วไป : ความหนารวม 1.5 มิลลิเมตร ที่ประมาณการใช้รวม 3 กิโลกรัม /ตารางเมตร

สำหรับแรงดันน้ำสูง : ความหนารวม 2 มิลลิเมตร ที่ประมาณการใช้รวม 4 กิโลกรัม /ตารางเมตร

อุณหภูมิแวดล้อม

ต่ำสุด + 8°C / สูงสุด + 35°C

อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด + 8°C / สูงสุด + 35°C

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

~ 30 นาที (ที่อุณหภูมิ + 20°C)

ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

ระยะเวลาในการรอเพื่อทาทับในแต่ละชั้น

10°C	~ 12 ชั่วโมง
20°C	~ 6 ชั่วโมง
30°C	~ 3 ชั่วโมง

หากไม่ได้ฉาบหรือทาทับชั้นต่อไปภายใน 24 ชั่วโมง ให้ทำการขัดผิวให้หยาบก่อนทำงานชั้นต่อไป
สามารถทาสีทับ SikaTop®-107 Seal TH แต่ต้องแต่สีที่เป็น solvent base และต้องรอให้แห้ง SikaTop®-107 Seal TH อย่างน้อย 7 วันก่อนทาสีทับ

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- SikaTop®-107 Seal TH ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์สำหรับงานตกแต่งพื้นผิว และอาจจะบวมได้หากโดนฝนหรืออยู่ในสภาวะอากาศชื้น ซึ่งไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์
- หลีกเลี่ยงการทากลางแดด และ/หรือบริเวณที่มีลมแรง ห้ามเติมน้ำทาบนพื้นผิวที่ดี แข็งแรง และสะอาดเท่านั้น ห้ามทาหนาเกินความหนาสูงสุดต่อชั้นที่กำหนดไว้
- สำหรับงานการกันซึมหรืองานกันชื้น ให้ทาอย่างน้อย 2 ชั้น เพื่อให้ได้ความหนารวมอยู่ระหว่าง 1.5 ถึง 2.0 มม. ในบริเวณที่มีแรงดันสูง ควรทา 3 ชั้น
- ป้องกันวัสดุที่ทาเสร็จใหม่ๆ จากฝน และภาวะแช่แข็ง เป็นต้น
- สำหรับงานกันซึม / กันความชื้น ที่ต้องระวังเป็นพิเศษ เพื่อหลีกเลี่ยงการเจาะส่วนผิวกันซึมที่ยึดเกาะอยู่ ใช้ Sikadur® -31 CF Normal หรือ Sikaflex® Construction (AP) เป็นต้น เพื่อช่วยในการยึดผิว
- เมื่อใช้เป็นงานกันซึมสำหรับถังน้ำดื่ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้างของชิ้นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนด และระเบียบท้องถิ่นเรื่องการสัมผัสกับน้ำดื่ม

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

คุณภาพของพื้นผิว

- พื้นผิวต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากคราบน้ำมัน จารบี หรือเศษซีเมนต์อื่นๆ
- พื้นผิวคอนกรีตต้องมีค่ากำลังการยึดเกาะภายใต้แรงดึง(Tensile Adhesive Strength) ไม่น้อยกว่า 1.0 นิวตัน/ ตร.มม.

การเตรียมพื้นผิว

การเตรียมพื้นผิวทั่วไป:
เตรียมและทำความสะอาดพื้นผิวด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น การฉีดน้ำแรงดันสูง ปืนสกัดสนิม การใช้เครื่องขัดสกรีด การใช้เครื่องขูดลอก เป็นต้น พรมน้ำให้พื้นผิวเปียกชื้น และอิ่มตัว ไม่มีน้ำขัง ก่อนทำการติดตั้ง

กรณีปิดรูพรุนขนาดเล็กที่ผิวคอนกรีต:
ใช้เครื่องขัดสกรีดขัดผิวให้เรียบ
เตรียมและทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกทั้งด้านนอกและด้านใน

การผสม

ระยะเวลาในการผสม: ประมาณ 3 นาที
เครื่องมือในการผสม: ผสมส่วนประกอบ A และ B เข้าด้วยและปั่นใบกวนและสว่านความเร็วไม่เกิน 500 รอบต่อนาที ห้ามผสมและปั่น SikaTop®-107 Seal TH ด้วยเครื่องผสมคอนกรีต

การใช้งาน

เขย่าส่วนประกอบ A ให้ดีก่อน และเทลงส่วนประกอบ A ครึ่งหนึ่งลงในภาชนะที่สะอาด หลังจากนั้นค่อย ๆ เทส่วนประกอบ B ที่เป็นผงซีเมนต์ลงไปช้า ๆ โดยใช้สว่านความเร็ว ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที เติมส่วนประกอบ A ส่วนที่เหลือลงไป และปั่นต่อจนได้มอร์ต้าที่เนียนเป็นเนื้อเดียวกันต้องพรมน้ำให้พื้นผิวเปียกชื้น และอิ่มตัว ไม่มีน้ำขัง ก่อนทำการติดตั้ง

สำหรับทา:

- ทา SikaTop®-107 Seal TH ที่ผสมแล้วโดยใช้เครื่องพ่น หรือใช้แปรงแข็งขนสั้น ทาไปในทิศทางเดียวกัน
- ทา SikaTop®-107 Seal TH ชั้นที่ 2 โดยใช้แปรงทาในทิศทางตรงกันข้ามกับชั้นแรก ทันทีที่ชั้นแรกแข็งตัว

สำหรับฉาบ:

- การฉาบ SikaTop®-107 Seal TH ด้วยเกรียงฉาบ (เช่น เพื่อให้ผิวเป็นผิวให้เรียบ) ต้องลดลดสัดส่วนของการผสมส่วนประกอบ A ลง 10% (ส่วนผสม A : B = 1 : 4.5)
- ทำการฉาบชั้นที่สอง ทันทีที่ชั้นแรกแข็งตัว กรณีปิดรูพรุน ให้ใช้เกรียงอัดและปาดผลิตภัณฑ์ลงไปในรูให้แน่น.

วิธีการบ่ม

จำเป็นต้องบ่มพื้นผิวหลังการทา SikaTop®-107 Seal TH ทันที อย่างน้อย 3 ถึง 5 วัน เพื่อให้แน่ใจว่าซีเมนต์ทำปฏิกิริยากับน้ำโดยสมบูรณ์ และป้องกันการแตกร้าว โดยใช้แผ่นพลาสติก หรือวิธีการบ่มอื่น ๆ ที่เหมาะสม

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีหลังการใช้งาน หากพบวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต้องทำความสะอาดโดยใช้เครื่องมือเท่านั้น

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

ข้อมูลผลิตภัณฑ์
SikaTop®-107 Seal. TH
พฤศจิกายน 2564, Version 04.01
020701010020000166

BUILDING TRUST