

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaTop®-107 Seal TH

ซีเมนต์กันซึม 2 ส่วนผสม สำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaTop®-107 Seal TH เป็นซีเมนต์กันซึม 2 ส่วนผสมที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลงผสมรวมกับสารผสมเพิ่มชนิดพิเศษ SikaTop®-107 Seal TH ไม่เป็นพิษ สามารถใช้กับน้ำดื่มได้ เหมาะสำหรับงานกันซึมห้องน้ำ ถึงเก็บน้ำทั่วไป ถึงน้ำดื่ม ระบาย และระบายน้ำ

การใช้งาน

- ใช้ในงานกันซึมสำหรับห้องน้ำ ถึงเก็บน้ำทั่วไป ถึงน้ำดื่ม ระบาย และระบายน้ำ
- ใช้เป็นงานกันซึมผนังชั้นใต้ดินในงานก่อสร้างใหม่และงานปรับปรุง
- สามารถปิดรอยแตกร้าวขนาดเล็กในโครงสร้างคอนกรีต (โครงสร้างที่หยุดเคลื่อนไหวแล้ว)

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- ใช้งานง่าย โดยการใช้แปรงทา ใช้เกรียงฉาบ หรือสเปร์ย
- ไม่ต้องเติมน้ำในการผสม
- ผสมสำเร็จรูปจากโรงงาน สามารถผสมรวมกันแล้วใช้งานได้ทันที
- สามารถใช้งานโดยการฉาบ ทา หรือใช้เครื่องสเปร์ย
- ผสมได้ง่าย และรวดเร็ว
- มีค่าแรงยึดเกาะสูง
- สามารถป้องกันโครงสร้างคอนกรีตต่อปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่น (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 Non-Volatile matter (TIS 285:Part6-2016), รายงานเลขที่. SPT 21.2/64.

การรับรองมาตรฐาน

ผ่านการทดสอบคุณภาพน้ำ ของกรมควบคุมคุณภาพน้ำ
หน่วยงานการประปาส่วนภูมิภาค

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

ส่วนประกอบ A
ส่วนประกอบ B

โพลีเมอร์เหลว และสารเติมแต่ง
ผงซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ รวมกับสารผสมเพิ่ม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

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

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 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	<ul style="list-style-type: none"> ขึ้นอยู่กับความพรุนของพื้นผิว ลักษณะของพื้นผิว และความหนาของชั้นวัสดุ แนะนำให้ใช้ SikaTop®-107 Seal TH ประมาณ 2 กิโลกรัม ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร ต่อความหนา 1 มิลลิเมตร (ไม่รวมถึงการสูญเสียอันเนื่องมาจากลักษณะพื้นผิวและความพรุนของพื้นผิว) SikaTop®-107 Seal TH จำนวน 1 ชุด 25 กิโลกรัม สามารถผสมเป็นมอร์ต้าได้ 12.5 ลิตร 		
ความหนาต่อชั้น	<p>สำหรับแรงดันน้ำทั่วไป : ความหนารวม 1.5 มิลลิเมตร ที่ปริมาณการใช้รวม 3 กิโลกรัม / ตารางเมตร</p> <p>สำหรับแรงดันน้ำสูง : ความหนารวม 2 มิลลิเมตร ที่ปริมาณการใช้รวม 4 กิโลกรัม / ตารางเมตร</p>		
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	
หากไม่เคลือบหรือทาทับชั้นต่อไปภายใน 24 ชั่วโมง ให้ทำการขัดผิวให้เรียบก่อนทำงานชั้นต่อไป สามารถหาสีทับ SikaTop®-107 Seal TH แต่ต้องเป็นสีที่เป็น solvent base และต้องรอให้สี SikaTop®-107 Seal TH อย่างน้อย 7 วันก่อนทาสีทับ			

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- SikaTop®-107 Seal TH ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์สำหรับงานตกแต่งพื้นผิว และอาจจะบวมได้หากโดนฝนหรืออยู่ในสภาวะอากาศชื้น ซึ่งไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์
- หลีกเลี่ยงการตากกลางแจ้ง และ/หรือบริเวณที่มีลมแรง ห้ามเติมน้ำทาบนพื้นผิวที่ตี แข็งแรง และสะอาดเท่านั้น ห้ามทาหนาเกินความหนาสูงสุดต่อชั้นที่กำหนดไว้
- สำหรับงานการกันซึมหรืองานกันชื้น ให้ทาทันทีอย่างน้อย 2 ชั้น เพื่อให้ได้ความหนารวมอยู่ระหว่าง 1.5 ถึง 2.0 มม. ในบริเวณที่มีแรงดันสูง ควรทา 3 ชั้น
- ป้องกันวัสดุที่ทาเสร็จใหม่ๆ จากฝน และภาวะแห้งแข็ง เป็นต้น
- สำหรับงานกันซึม / กันความชื้น ที่ต้องระวังเป็นพิเศษ เพื่อหลีกเลี่ยงการเจาะส่วนผิวกันซึมที่ยึดเกาะอยู่ ใช้ Sikadur® -31 CF Normal หรือ Sikaflex® Construction (AP) เป็นต้น เพื่อช่วยในการยึดผิว
- เมื่อใช้เป็นงานกันซึมสำหรับถังน้ำดื่ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้างของซีเมนต์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนด 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 ปีนสกัดสนิม การใช้เครื่องขัดสกริต การใช้เครื่องขูดลอก เป็นต้น พรมน้ำให้พื้นผิวเปียกชื้น และอิมตัวไม่มีน้ำขัง ก่อนทำการติดตั้ง

กรณีปิดรูพรุนขนาดเล็กที่ผิวคอนกรีต:

ใช้เครื่องขัดสกริตขัดผิวให้เรียบ

เตรียมและทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก ทั้งด้านนอกและด้านใน

การผสม

ระยะเวลาในการผสม: ประมาณ 3 นาที

เครื่องมือในการผสม: ผสมส่วนประกอบ A และ B

เข้าด้วยและปั่นใบกวนและส่วนความเร็วไม่เกิน 500 รอบ

ต่อนาที ห้ามผสมและปั่น SikaTop®-107 Seal TH

ด้วยเครื่องผสมคอนกรีต

การใช้งาน

เขย่าส่วนประกอบ A ให้ดีก่อน และเทลงส่วนประกอบ A ครึ่งหนึ่งลงในภาชนะที่สะอาด หลังจากนั้นค่อย ๆ เทส่วนประกอบ B ที่เป็นผงซีเมนต์ลงไปช้า ๆ โดยใช้ส่วนความเร็วไม่เกิน 500 รอบ ต่อนาที เติมส่วนประกอบ A ส่วนที่เหลือลงไป และปั่นต่อจนได้มอร์ต้าที่เนียนเป็นเนื้อเดียวกันต้องพรมน้ำให้พื้นผิวเปียกชื้น และอิมตัวไม่มีน้ำขัง ก่อนทำการติดตั้ง

สำหรับทา:

- ทา SikaTop®-107 Seal TH ที่ผสมแล้วโดยใช้เครื่องพ่นหรือใช้แปรงแข็งขนสั้น ทาไปในทิศทางเดียวกัน
- ทา SikaTop®-107 Seal TH ชั้นที่ 2 โดยใช้แปรงทาในทิศทางตรงกันข้ามกับชั้นแรก ทันทันทีที่ชั้นแรกแห้งตัว

สำหรับฉาบ:

- การฉาบ SikaTop®-107 Seal TH ด้วยเกรียงฉาบ (เช่น เพื่อให้ผิวเป็นผิวให้เรียบ) ต้องลดสัดส่วนของส่วนผสมส่วนประกอบ A ลง 10% (ส่วนผสม A : B = 1 : 4.5)
- ทำการฉาบชั้นที่สอง ทันทันทีที่ชั้นแรกแห้งตัว กรณีปิดรูพรุนให้ใช้เกรียงอัดและปาดผลิตภัณฑ์ลงไปให้แน่น

วิธีการบ่ม

จำเป็นต้องบ่มพื้นผิวหลังการทา SikaTop®-107 Seal TH ทันทันทีอย่างน้อย 3 ถึง 5 วัน เพื่อให้แน่ใจว่าซีเมนต์ทำปฏิกิริยากับน้ำโดยสมบูรณ์ และป้องกันการแตกร้าว โดยใช้แผ่นพลาสติกหรือวิธีการบ่มอื่น ๆ ที่เหมาะสม

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยน้ำสะอาด ทันทันทีหลังการใช้งาน หากพบวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ต้องทำความสะอาดโดยใช้เครื่องมือเท่านั้น

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaTop®-107 Seal TH

พฤษภาคม 2564, Version 04.01

020701010020000166

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 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

SikaTop®-107 Seal TH

พฤศจิกายน 2564, Version 04.01

020701010020000166