

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikafloor® EpoCem® Modul

## น้ำยารองพื้นอีพ็อกซีเรซินสูตรน้ำ

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikafloor® EpoCem® Modul เป็นน้ำยารองพื้นอีพ็อกซีเรซินสูตรน้ำแบบสองส่วนประกอบ

### การใช้งาน

Sikafloor® EpoCem® Modul เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพ

น้ำยารองพื้นและสารกระตุ้นการยึดเหนี่ยว เหมาะสำหรับพื้นผิวต่อไปนี้:

- คอนกรีตใหม่และคอนกรีตเก่า
- ซีเมนต์สกรีต
- ชั้นปรับระดับ Sikafloor® EpoCem®

ใช้เป็นชั้นรองพื้นสำหรับ:

- Sikafloor®-81 EpoCem® และ Sikafloor®-82 EpoCem®

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	อีพ็อกซีสูตรน้ำ	
บรรจุภัณฑ์	ส่วนประกอบ A	1,14 กก.
	ส่วนประกอบ B	2,86 กก.
	ส่วนประกอบ A+B	4 กก.
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต (ส่วนประกอบทั้งหมด)	
การเก็บรักษา	จัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5 °C ถึง +30 °C	
ลักษณะของสินค้า/ สี	ส่วนประกอบ A	ของเหลวสีขาว
	ส่วนประกอบ B	ของเหลวสีเหลืองโปร่งแสง
	ส่วนประกอบ A+B	สีเหลือง

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor® EpoCem® Modul

สิงหาคม 2565, Version 02.01

020814010010000001

ความหนาแน่น	ส่วนประกอบ A	~1.10 กก./ลิตร	
	ส่วนประกอบ B	~1.04 กก./ลิตร	
	ผสมแล้ว	~1.05 กก./ลิตร	
ความหนาแน่นทั้งหมดที่อุณหภูมิ +27 °C			
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>			
ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง	> 1.5 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	(ISO 4624)	
<b>ข้อมูลการใช้งาน</b>			
อัตราส่วนผสม	ส่วนประกอบ A : ส่วนประกอบ B = 1 : 2.5 (โดยน้ำหนัก)		
ปริมาณการใช้	ในการเคลือบผิว 1 ถึง 2 ชั้น ต้องใช้ปริมาณ 0.25 ถึง 0.4 กิโลกรัมต่อตารางเมตรต่อชั้น ค่าดังกล่าวถือเป็นข้อมูลในทางทฤษฎี และไม่คิดรวมวัสดุเพิ่มเติมที่จำเป็น เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว โปรไฟล์ของพื้นผิว ความแปรผันของระดับพื้นผิว การสูญเสียพื้นผิว และปัจจัยอื่น		
ความหนาต่อชั้น	~ 25 ไมครอน ต่อความหนาฟิล์มแห้งโดยประมาณ		
อุณหภูมิแวดล้อม	ต่ำสุด + 10°C / สูงสุด +35°C		
ค่าความชื้นสัมพัทธ์	สูงสุด 85 %		
จุดน้ำค้าง	ให้ระวังการเกิดการควบแน่น พื้นผิวที่ยังบ่มตัวไม่เสร็จจะต้องมีอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดหยดน้ำหรือจุดต่างบนพื้นผิววัสดุ		
อุณหภูมิของพื้นผิว	ต่ำสุด + 10°C / สูงสุด +35°C		
ความชื้นของพื้นผิว	เมื่อเคลือบทับด้วยผลิตภัณฑ์ Sikafloor® EpoCem® สามารถใช้งานได้กับคอนกรีตผิวด้านที่อยู่ในสภาวะมีความชื้น		
ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม	<b>อุณหภูมิ</b>	<b>เวลา</b>	
	+10 °C	~120 นาที	
	+20 °C	~90 นาที	
	+30 °C	~45 นาที	
เวลาการบ่ม	<b>อุณหภูมิพื้นผิว</b>	<b>สามารถเดินได้</b>	
	+10 °C	~12 ชั่วโมง	
	+20 °C	~6 ชั่วโมง	
	+30 °C	~4 ชั่วโมง	
ไม่จำเป็นต้องทำการบ่มตามข้อบังคับใดเป็นพิเศษ เวลาเป็นค่าโดยประมาณ ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามผลการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่หน้างาน			
ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ	ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ Sikafloor®-81 EpoCem® ลงบน Sikafloor® EpoCem® Modul คือ		
	<b>อุณหภูมิพื้นผิว</b>	<b>ต่ำสุด</b>	<b>สูงสุด</b>
	+10 °C	12 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
	+20 °C	4 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
+30 °C	3 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	
เวลาเป็นค่าโดยประมาณและจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์			

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- หลังจากใช้ผลิตภัณฑ์ พื้นผิวต้องได้รับการปกป้องจากความชื้น การควบแน่นและการสัมผัสกับน้ำ (รวมถึงฝน) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์อยู่ในช่วงทำปฏิกิริยาและช่วงการบ่ม
- ผลิตภัณฑ์จะมีระยะเวลาการบ่มยาวนานขึ้นภายใต้สภาวะที่อุณหภูมิต่ำหรือความชื้นสูง
- ตรวจสอบระยะเวลาที่ผลิตภัณฑ์ยังคงสภาพใช้งานได้หลังการผสมของผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอขณะติดตั้ง เนื่องจากระยะดังกล่าวไม่สามารถระบุได้อย่างชัดเจน
- หากหมดระยะคงสภาพหลังผสม ต้องทำการทิ้งผลิตภัณฑ์ในการผสมครั้งนั้นไป ไม่แนะนำให้นำมาใช้อีก

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### ข้อแนะนำสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์

ส่วนบ่มผสมไฟฟ้าแบบใบเดี่ยว (300 – 400 รอบ ต่อนาที)

### คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

พื้นผิวคอนกรีตจะต้องแน่น แข็งแรง มีค่ารับกำลังอัดอย่างน้อย 20 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร และค่าความแข็งแรงต่อการดึงอย่างน้อย 1.5 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้เคลือบพื้นผิวในสภาวะที่มีความชื้นได้ แต่พื้นผิวต้องปราศจากน้ำขังและสิ่งปนเปื้อนทั้งหมด เช่น คราบสกปรก น้ำมัน จารบี สารเคลือบ ฝุ่นน้ำปูน , การซ่อมบำรุงพื้นผิว และวัสดุที่มีความเปราะบาง. พื้นผิวต้องมีการเตรียมพื้นผิวโดยใช้เครื่องพ่นยิงลูกเหล็ก เครื่องชูดหรือเครื่องขัดผิวที่เหมาะสม เพื่อขจัดฝุ่นน้ำปูนและให้พื้นผิวที่เหมาะสมกับความหนาของชั้นน้ำยารอยด่างสามารถกำจัดออกได้โดยการเจียรโดยเครื่องเจียร สามารถใช้เครื่องเจียร เพื่อขจัดรอยตำหนิบนพื้นผิวคอนกรีตได้ โดยการขัดพื้นผิวที่เปราะบางและเริ่มเสื่อมสภาพออก

จุดบกพร่องต่างๆ แอ่ง และช่องว่างรูพรุนที่ผิวหน้าคอนกรีตต่างๆนั้น ในการซ่อมแซมพื้นผิวเหล่านี้ การอุดรอยร้าว รอยเว้า และช่องว่างรูพรุนที่ผิวหน้าคอนกรีต ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ SikaFloor®, Sikadur® และ Sikagard® หรือผลิตภัณฑ์อื่นของ Sika ที่มีความเหมาะสมกับหน้างาน ต้องกำจัดฝุ่น พื้นผิวในส่วนที่ไม่อัดแน่น และมีความเปราะบาง ออกจากพื้นผิวทั้งหมดก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ แนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานใช้แปรงหรืออุปกรณ์ดูดฝุ่นในการดำเนินงาน

### การผสม

ก่อนผสมทุกส่วน ให้ผสมส่วน A (เรซิน) โดยใช้เครื่องผสมระบบไฟฟ้าแบบใบเดี่ยวด้วยความเร็วรอบต่ำ จากนั้นให้เพิ่ม part B (สารบ่มแข็ง) ลงใน part A และผสม part A + B อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 3 นาทีจนได้ส่วนผสมที่สม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการผสมอย่างทั่วถึง เทวัสดุลงในภาชนะที่สะอาดและผสมอีกครั้งเป็นเวลาอย่างน้อย 1 นาที เพื่อให้ได้ส่วนผสมที่มีความสม่ำเสมอและเข้ากันได้ดี อย่างไรก็ตาม ควรหลีกเลี่ยงการผสมในปริมาณมากเพื่อลดโอกาสในการกักพองอากาศ ในระหว่างขั้นตอนการผสมขั้นสุดท้าย ให้ชูด้านข้างและด้านล่างของภาชนะผสมด้วยเกรียง หรือไม้พายขอบตรงอย่างน้อยหนึ่งครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าส่วนผสมมีความเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์ แนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานต้องผสมทั้งชุดเท่านั้น โดยที่เวลาในการผสมทั้งสองส่วนประกอบคือ 4 นาทีโดยประมาณ

### การใช้งาน

ต้องมีการอ้างอิงเอกสารประกอบเพิ่มเติมหากมี เช่น คำชี้แจงวิธีการที่เกี่ยวข้อง คู่มือการใช้ และคำแนะนำในการติดตั้งหรือการทำงาน ก่อนการใช้งาน ให้ตรวจสอบความชื้นของพื้นผิว ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ และจุดน้ำค้าง ให้ผู้ปฏิบัติงานเหนี่ยวยารองพื้นผสมลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ แล้วทาด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือยางปาดน้ำ จากนั้นให้ใช้ลูกกลิ้งทำการกลิ้งทับอีกครั้ง ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นผิวปราศจากรูพรุน ในกรณีที่เป็นผู้ปฏิบัติงานอาจต้องทารองพื้นสองชั้น นอกจากนี้ ต้องมั่นใจว่าน้ำยารองพื้นผ่านการบ่มตามเวลาที่เหมาะสม อันจะนำไปสู่การใช้งานผลิตภัณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

### การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีหลังการใช้งาน หากพบวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ต้องทำความสะอาดโดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

## 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

SikaFloor® EpoCem® Modul

สิงหาคม 2565, Version 02.01

020814010010000001