

Sikafloor® -81 EpoCem®

อีพ็อกซี - ซีเมนต์ปรับผิวเรียบด้วยตัวเองและป้องกันความชื้นเป็นการชั่วคราว

คุณลักษณะ Sikafloor® -81 EpoCem® เป็นอีพ็อกซีประเภทดัดแปลง 3 ส่วนผสมสำหรับพื้นที่ต้องการผิวเรียบ และป้องกันความชื้น

การใช้งาน ใช้ป้องกันความชื้น (ความหนา 2 มม.) สำหรับพื้นอีพ็อกซี และโพลียูรีเทนสำหรับผิวหน้าที่ต้องการความเรียบที่ความหนา 1.5-3 มม.

- ใช้ปรับผิวหน้าให้เรียบและซ่อมผิวหน้าคอนกรีต
- ใช้สำหรับพื้นที่ต้องการสีในตัวที่อยู่ในบริเวณที่มีความชื้นและอากาศถ่ายเทได้ไม่ดี
- ใช้เป็นชั้นเคลือบผิวก่อนที่จะลงพื้น อีพ็อกซีที่ทำหน้าที่เป็นชั้นเคลือบป้องกัน
- ใช้สำหรับปรับผิวหน้าให้เรียบ ก่อนที่จะลงพื้นโพลีเมอร์ หรือ พรม พื้นในป่าแก่

- คุณประโยชน์**
- ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีทั้งพื้นที่แห้ง และพื้นที่มีความชื้น
 - สร้างชั้นกันความชื้นชั่วคราว (7-10 วัน)
 - ปรับความเรียบด้วยตัวเอง
 - ปราศจากสารตัวทำละลาย และกลิ่น
 - ช่วยให้การเตรียมพื้นสำหรับการทำงานด้วย Sika Epoxy ชนิดอื่นทำได้เร็วขึ้น
 - ทนต่อการสึกกร่อนได้ดี
 - ปราศจากคลอไรด์
 - มีค่าโมดูลัสยืดหยุ่น และค่าสัมประสิทธิ์ของการแผ่ความร้อนใกล้เคียงกับคอนกรีต
 - ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีถึงแม้จะมีน้ำขังเป็นเวลานาน
 - รับแรงทางกลได้สูง
 - ทนต่อน้ำและน้ำมัน
 - ไม่ทำให้เหล็กเสริมเป็นสนิม

การเก็บรักษาและอายุของผลิตภัณฑ์
สามารถเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ได้อย่างน้อย 12 เดือนในภาชนะเดิมที่ปิดสนิทภายใต้อุณหภูมิ +5°C - +35°C

วิธีการใช้งาน
การเตรียมพื้น :
พื้นต้องสะอาด อยู่ในระนาบเดียวกันปราศจากน้ำมันจารบีและสิ่งปนเปื้อนควรกำจัดเศษวัสดุ และขุยซีเมนต์ สำหรับพื้นที่มีบริเวณกว้างควรใช้เครื่องพ่นลูกเหล็ก (Shotblasting) เครื่องพ่นน้ำแรงดันสูง (High pressure water blasting) การขัดพื้นในกรณีพื้นที่แคบ สามารถใช้วิธี needle gunning หรือ brush hammering ค่าการยึดเกาะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 MPa พื้นต้องแห้งหรือมีผิวหน้าที่แห้งไม่มีน้ำท่วมขัง

ขั้นตอนการใช้งาน

การผสม

เขย่าภาชนะที่บรรจุ ส่วนผสม A (ของเหลวสีขาว) และ เท ส่วนผสม A ลงใน ส่วนผสม B (บรรจุอยู่ในภาชนะพลาสติก) และเขย่าอย่างแรงเป็นเวลา 30 วินาที เทส่วนผสม A+B ลงในถัง 20-30 ลิตรเทส่วนผสม C ลงในถังใช้ส่วนรอบความเร็วต่ำปั่นส่วนผสมให้เข้ากันเป็นเวลา 3 นาทีจนกระทั่งส่วนผสมเป็นเนื้อเดียวกันสามารถปรับความสามารถในการเทได้โดยการปรับปริมาณการใช้ส่วนผสม C (ดูอัตราส่วนการผสม)

การรองพื้น

รองพื้นด้วยส่วนผสมของ Comp A+B ใช้แปรงหรือ ลูกกลิ้งระวังไม่ให้เกิดหลุมเล็กบนพื้น (Puddling) ควรปรับสภาพพื้นที่มีรูพรุนด้วย Sikagard®-75EpoCem และทำให้แห้งเป็นเวลา 24 ชั่วโมงก่อนการลงพื้นชั้นต่อไป

การทำงาน

ลงพื้นด้วย Sikafloor® -81 EpoCem® ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากลงชั้นรองพื้น (ในขณะที่ชั้นรองพื้นยังหมาดอยู่) ใช้เกรียงหวี หรือ ลูกกลิ้งหนาม (ดูที่เป็นเหล็กหรือยาง) ปาดเพื่อให้ความหนาที่สม่ำเสมอหลังจากนั้นให้ใช้ลูกกลิ้งหนามกลิ้งทับอีกครั้งเพื่อให้มั่นใจว่าได้ความหนาที่ต้องการและไล่ฟองอากาศที่ซึ่งอยู่การโรย Sikadur® -503 (ทรายขนาด 0.2 - 0.43 มม.) จะช่วยให้ผิวไม่แห้งเร็วเกินไปห้ามใช้ทรายที่มีขนาดเกินที่กำหนดการทำให้ผิวหน้ากันลื่นสามารถทำได้โดยการโรย Sikadur®-503 (ทรายขนาด 0.1 - 0.5 มม.) บนพื้นที่เพิ่งเทมอร์ต้าเสร็จใหม่ๆ การกำจัดทรายส่วนเกินสามารถทำได้หลังจากที่ Sikafloor®-81 บ่มตัวเต็มที่ทำผิวหน้าไว้อย่างที่เป็นหรือเคลือบทับ Epoxy resin ด้วยลูกกลิ้ง

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดด้วยน้ำทันทีหลังจากใช้งานเสร็จ

Extended Mortar Mix

การปรับผิวหน้าที่ผิปรกติหรือมีรูพรุนที่มีความลึกมากกว่า 3 มม. สามารถทำได้โดยการ(การปรับส่วนผสม)ปรับส่วนผสมมาตรฐานของ Sikafloor® -81 ด้วยการเติมทรายตามตัวอย่างส่วนผสมนี้

Sikafloor® -81 EpoCem® Part A+B+C	23 kg.
ทราย (0.5 - 0.7 มม.)	10-15 kg.
ทราย (0.8 - 1.2 มม.)	10-12 kg.
	43-48 kg.

ข้อมูลเชิงเทคนิค

คุณสมบัติ

Part A - ของเหลวสีขาว
Part B - ของเหลวสีเทา
Part C - ผงสีเทา
Mixed - มอร์ต้า Thixotropic ที่มีการไหลตัวดี

สี

เมื่อผสมเสร็จแล้ว จะมีสีเทาอ่อน (กรุณาติดต่อแผนกเทคนิค ถ้าต้องการสีอื่น ๆ)

ความหนาแน่น

2 กก./ลิตร โดยปริมาตรเมื่อผสมเสร็จแล้ว

อัตราส่วนการผสม

ส่วนผสม A	1
ส่วนผสม B	2.51
ส่วนผสม C	16-17 ขึ้นอยู่กับความชื้นแหล่งที่ต้องการ

Rate of Reaction (ความชื้นสัมพัทธ์ 75%)	10°C	20°C	30°C
เวลาในการใช้งาน	ประมาณ 20 นาที		
-ระยะเวลาที่นานที่สุดที่สามารถทำงาน ได้ด้วย Spike Roller	20 นาที	10 นาที	5 นาที
-ระยะเวลาในการปมตัว (Curing Time)			
เดินบนพื้นได้	24 ชั่วโมง	15 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
รับแรงทางกลขนาดเบาได้	3 วัน	2 วัน	1 วัน
เคลือบทับด้วย Epoxy Resin ได้	3 วัน	1 วัน	1 วัน
ปมตัวเต็มที่	14 วัน	7 วัน	5 วัน

ปริมาณการใช้งาน ใช้ทาโรงพื้น (A+B) : 200 - 300 กรัม/ตารางเมตร ขึ้นกับสภาพพื้นผิวคอนกรีต
Sikafloor®-81 EpoCem : 4.2 กิโลกรัม / ตารางเมตร
 จะให้ความหนาประมาณ 2 มิลลิเมตร

การรับแรงทางกล	ค่าการรับกำลังอัด		
	10°C/75%r.h.0	23°C/50%r.h.	30°C/40%r.h.
1 วัน	1.5 MPa	10 MPa	33 MPa
7 วัน	36	50	58
28 วัน	50	60	66
	ค่าการยึดเกาะ		
1 วัน	ค่าการยึดเกาะ		
7 วัน	100% คอนกรีตเสียหายก่อน		
28 วัน	100% คอนกรีตเสียหายก่อน		

โมดูลัสของการยืดหยุ่น 15 GPa (30 วัน @ + 30°C และ -20°C)

ค่าสัมประสิทธิ์ของการขยายตัว 9.6×10^{-6} ต่อ °C (-10°C ถึง +40°C)
เนื่องจากความร้อน

ข้อจำกัดในการทำงาน

- ความหนาของชั้นต้องไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.
ความหนาของชั้นต้องไม่ต่ำกว่า 3.0 มม.
(holes of 30-50 มม. diameter, thickness max 10 มม.)

■ อุณหภูมิต่ำสุดของพื้น : 8°C

■ อุณหภูมิสูงสุดของพื้นที่มีอัตราส่วนการผสม :

$$A+B:C = 4:19 + 25^\circ\text{C}$$

$$A+B:C = 4:18 + 35^\circ\text{C}$$

■ อุณหภูมิห้องที่สูงสุด + 30°C

■ ความชื้นของอากาศที่สูงสุด 80%

■ ห้ามเติมน้ำลงไปในส่วนผสม

ถ้าใช้ Sikafloor® -81 EpoCem® เป็นชั้นกันความชื้นควรลงพื้นให้มีความหนาอย่างน้อย 2 มม.

ขนาดบรรจุ

Part A	1.14 กก. บรรจุอยู่ในขวดพลาสติก
Part B	2.86 กก. บรรจุอยู่ในขวดพลาสติก
Part C	19 กก. ต่อบูท

ข้อควรระวัง

- ห้ามเติมน้ำลงไปในส่วนผสม
- Sikafloor® -81 EpoCem® ที่กำลังปมตัวสามารถสัมผัสกับสภาพอากาศที่รุนแรง เช่น พ่นหิมะความหนาแน่นได้ 6 ชั่วโมงหลังจากการทำงานด้วยวิธีการที่ถูกต้อง
- ไม่สามารถใช้ Sikafloor® -81 EpoCem® ในการเชื่อมรอยร้าว, รอยต่อที่มีกรเคลือบตัว
- Sikafloor®-81 EpoCem® สามารถเคลือบทับได้ด้วยผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากโซลเวนท์หรือมีโซลเวนท์ในปริมาณต่ำหลังจากระยะเวลาในการปมตัวที่ระบุแต่ถ้าต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณโซลเวนท์สูงขึ้น ระยะเวลาในการปมตัวของ Sikafloor® -81EpoCem® ควรนานขึ้นด้วย
กรุณาปรึกษาแผนกเทคนิคถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติม
- ห้ามทำงานด้วย Sikafloor® -81 EpoCem® ในขณะที่พื้นมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นหรือบนพื้นที่อาจมีอุณหภูมิสูงขึ้น หลังจากการทำงาน 6 ชั่วโมง การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจมีผลให้พื้นเกิดการพองตัว

ข้อควรระวัง

โดยทั่วไปแล้วผลิตภัณฑ์ของ Sika ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้แต่เมื่อมีการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่เป็นสารเคมีต้องมีข้อแนะนำในการปฏิบัติที่ถูกต้อง เช่น ห้ามไม่ให้ผลิตภัณฑ์สัมผัสกับอาหารหรือภาชนะที่ใช้บรรจุอาหาร ห้ามไม่ให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ปมตัวเต็มที่สัมผัสกับผิวหนัง เนื่องจากผู้ที่มีผิวที่แพ้ง่ายอาจเกิดการระคายเคืองได้ ควรใช้อุปกรณ์ในการป้องกัน เช่น เสื้อผ้าที่ใส่ป้องกันขณะทำงาน, แว่นตา, ถุงมือยาง ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำอุ่น

ข้อมูลระบุในที่นี้ และข้อเสนอแนะใด ๆ เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนถ่ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใด ๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใด ๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นภาระละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่ และโรงงาน
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง เฟส 2
กม. 57 ถ.บางนา-ตราด ต.คลองด่าน อ.เมือง
ชลบุรี 20000

โทร : +66 3821 4270-85
แฟกซ์ : +66 3821 4286
E-mail : sikathai@th.sika.com
Website : http://www.sika.co.th

Sikafloor® -81 EpoCem® 4/4

