

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-81 EpoCem®

อีพ็อกซี - ซีเมนต์ 3 ส่วนผสม ปรับระดับได้ด้วยตัวเอง สำหรับเคลือบพื้นเพื่อป้องกันความชื้นชั่วคราว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-81 EpoCem® เป็นอีพ็อกซีที่ดัดแปลงร่วมกับซีเมนต์ 3 ส่วนผสม สำหรับพื้นที่ต้องการผิวเรียบที่ความหนา 1.5 - 3 มม.

การใช้งาน

Sikafloor®-81 EpoCem® เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์

ใช้ป้องกันความชื้นชั่วคราว

ให้ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สำหรับงานติดตั้งพื้นอีพ็อกซีโพลียูรีเทน และโพลีเมทิลเมทาคริเลต สามารถใช้งานกับพื้นผิวเดิมได้ทั้งสภาวะแห้ง สภาวะที่มีความชื้นสูง รวมถึงพื้นคอนกรีตใหม่ที่อยู่ในขั้นของการแข็งตัวแล้ว แต่ยังไม่เซ็ทตัวเต็มที่

ใช้กับพื้นขัดหยาบที่สามารถปรับระดับได้เอง สำหรับ:

- งานปรับระดับหรืองานแก้ไขพื้นผิวคอนกรีตในแนวราบ รวมถึงงานก่อสร้างใหม่ หรืองานซ่อมในสภาพแวดล้อมที่มีการสัมผัสสารเคมีอย่างรุนแรง
- การเคลือบพื้นบนพื้นผิวในสภาวะเปียกชื้นที่มีการระเหยอากาศไม่ดี และเป็นงานที่ไม่มีข้อกำหนดด้านความสวยงามเป็นพิเศษ
- ชั้นปรับระดับผิวพื้น สำหรับพื้นอีพ็อกซี โพลียูรีเทน และโพลีเมทิลเมทาคริเลต รวมถึงซีเมนต์ขัดหยาบ กระเบื้องพื้นไวนิลแบบแผ่นย่อย พรมหรือพื้นไม้
- งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาพื้นคอนกรีตหล่อในที่ทั่วไป และพื้นคอนกรีตระบบสูญอากาศ

เสริมด้วยทรายควอทซ์ เพื่อใช้เป็นปูนฉาบและปูนซ่อม:

- สำหรับการเคลือบผิวพื้นและพื้นขัดหยาบแบบอีพ็อกซี โพลียูรีเทน และโพลีเมทิลเมทาคริเลต

ออกแบบมาเพื่อใช้กับพื้นผิวซีเมนต์:

- เหมาะสำหรับการควบคุมความชื้น (บทที่ 2 วิธีที่ 2.3 ตามมาตรฐาน EN 1504-9)
- เหมาะสำหรับให้ความต้านทานทางกายภาพ (บทที่ 5 วิธีที่ 5.1 ตามมาตรฐาน EN 1504-9)
- เหมาะสำหรับงานซ่อมแซมคอนกรีต (บทที่ 3 วิธีที่ 3.1 ตามมาตรฐาน EN 1504-9)
- เหมาะสำหรับการรักษาและฟื้นฟูคอนกรีต (บทที่ 7 วิธีที่ 7.1 และ 7.2 ตามมาตรฐาน EN 1504-9)
- เหมาะสำหรับการเพิ่มความต้านทาน (บทที่ 8, วิธีที่ 8.3 ตามมาตรฐาน EN 1504-9)

* ดูเพิ่มเติมได้ในวิธีการใช้งานและข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- สามารถเคลือบทับหน้าด้วยพื้นเรซินได้หลังจาก 24 ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 75%)
- ป้องกันการฟองตัวของชั้นเคลือบที่มีเรซินเป็นส่วนประกอบหลักบนพื้นผิวที่เปียกชื้น
- ใช้งานง่าย ประหยัด และปฏิบัติงานแล้วเสร็จได้รวดเร็ว
- จัดอยู่ในมอร์ตาร์ชั้นคุณภาพ R4 ตามมาตรฐาน EN 1504-3
- มีคุณสมบัติการปรับระดับพื้นผิวที่ดี
- ป้องกันการซึมผ่านของของเหลว แต่ยอมให้น้ำซึมผ่านได้
- คงทนต่อความเย็นจัดและสภาวะการละลายน้ำแข็ง
- ทนต่อสารเคมีได้ดี

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-81 EpoCem®
สิงหาคม 2565, Version 03.01
020814010020000001

- มีคุณสมบัติการขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิใกล้เคียงกับคอนกรีต
- ยึดเกาะได้ดีเยี่ยมกับคอนกรีตที่เริ่มแข็งตัว และคอนกรีตแข็งตัวแล้วไม่ว่าจะขึ้นหรือแห้ง
- มีคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุดีมากทั้งในสภาวะเริ่มแข็งตัวและสภาวะหลังการบ่มตัว
- ทนทานต่อน้ำและน้ำมันได้ดีเยี่ยม
- สามารถเตรียมผิวให้มีความเรียบได้ดี
- สำหรับการใช้งานภายใน
- ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีที่เป็นตัวทำลาย
- ไม่กัดกร่อนเหล็กเสริมคอนกรีต

การรับรองมาตรฐาน

- รายงาน ITT (*) ตามมาตรฐาน EN 1504-2 Ref. 09/349-963 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 มาตรฐาน EN 1504-3 เลขที่อ้างอิง 09/351-965 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2552 โดย Applus Laboratory เมืองบาร์เซโลนา ประเทศสเปน
- ปูนฉาบซีเมนต์ดัดแปลงอีพ็อกซีสำหรับการปิดพื้นแบบปรับระดับผิวได้เอง ตามมาตรฐาน EN 1504-2: 2004 มาตรฐาน EN 1504-3: 2005 และมาตรฐาน EN 13813:2002 DoP 02 08 02 01 001 0 000001 1001 รับรองโดย Factory Production Control Body No. 2116 และมีสัญลักษณ์ CE

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	อีพ็อกซีซีเมนต์มอร์ตาร์ชนิดดัดแปลง		
บรรจุภัณฑ์	ชุด 23 กิโลกรัม		
	ส่วนประกอบ A	1.14 กิโลกรัม	บรรจุในขวดพลาสติก
	ส่วนประกอบ B	2.86 กิโลกรัม	บรรจุในขวดพลาสติก
	ส่วนประกอบ C	19 กิโลกรัม	ตอถุง
อายุผลิตภัณฑ์	ส่วนประกอบ A, ส่วนประกอบ B:	12 เดือน	
	ส่วนประกอบ C:	9 เดือน	
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +30°C		
	ส่วนประกอบ A, ส่วนประกอบ B:	เก็บให้ห่างจากความเย็นจัด	
	ส่วนประกอบ C:	เก็บให้ห่างจากความชื้น	
ลักษณะของสินค้า/ สี	ส่วนประกอบ A	ของเหลวสีขาว	
	ส่วนประกอบ B	ของเหลวสีเหลืองใส	
	ส่วนประกอบ C	ผงสีเทา	
	สีเมื่อผสมเสร็จ	สีเทาอ่อน	
	สีเมื่อแห้ง	สีเทาตาม	
	ความหนาแน่น	ส่วนประกอบ A	~ 1.05 กก./ลิตร (ที่อุณหภูมิ +20°C)
ส่วนประกอบ B		~ 1.03 กก./ลิตร (ที่อุณหภูมิ +20°C)	
ส่วนผสมเสร็จ		~ 1.72 กก./ลิตร (ที่อุณหภูมิ +20°C)	
ส่วนผสม A+B+C:		~ 2.10 กก./ลิตร (ที่อุณหภูมิ +20°C)	
ข้อมูลทางเทคนิค			
ความต้านทานต่อการขีดข่วน	11.9 ซม. ³ / 50 ซม. ² ความลึก 2.4 มม.		(EN 13892-3)
	(Böhme abrasion)		
ค่ากำลังรับแรงอัด		ที่อุณหภูมิ +23 °C, ความชื้นสัมพัทธ์ 50 %	(EN 13892-2)
	1 วัน	~15 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	
	7 วัน	~50 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	
	28 วัน	~60 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	
ค่ากำลังรับแรงดัด		อุณหภูมิ +23 °C, ความชื้นสัมพัทธ์ 50 %	(EN 13892-2)
	1 วัน	~5.8 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	
	7 วัน	~11.1 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	
	28 วัน	~14 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaFloor®-81 EpoCem®
สิงหาคม 2565, Version 03.01
020814010020000001

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง

4.1 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร ระยะเวลา 28 วัน ที่อุณหภูมิ +20 °C, ค่าความชื้นสัมพัทธ์ 50% r.h.) (EN 13892-8)
(ขึ้นเคลือบผิวหลุดจากคอนกรีต)

ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวของความร้อน

α มีค่าประมาณ 15.1×10^{-6} ต่อองศาเซลเซียส (อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส) (EN 1770)

อุณหภูมิการใช้งาน

-30°C ถึง +80°C

การดูดซึมน้ำ

$W \approx 0.02$ กิโลกรัมต่อตารางเมตร x h0.5 (DIN 52 617)

ความสามารถในการซึมผ่าน

$\mu_{CO2} \approx 4168$ (วิธี Klopfer / Engelfried)

ของคาร์บอนไดออกไซด์

ความต้านทานต่อเกลือที่ละลายน้ำแข็งใน สภาวะที่น้ำกลายเป็นน้ำแข็งสลับกับละลาย

ค่าความต้านทาน WFT-L 98% (ระดับสูง) D-R (SN / VSS 640 461)

ความต้านทานต่อปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่น

ความต้านทานการเกิดคาร์บอนเนชั่นต่อความหนา 3 มิลลิเมตร : R มีค่าประมาณ 12.5 เมตร

การลุกไหม้บริเวณพื้นผิว

Class A2(fl) (EN 13501-1)

ข้อมูลระบบ

ระบบ

การใช้งานผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามค่าต่อไปนี้ที่กำหนดไว้อย่างสมบูรณ์
โดยไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงค่าเหล่านี้

ผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมกับการทำชั้นรองพื้นสำหรับพื้นผิวต่อไปนี้:

- คอนกรีตใหม่ที่เซ็ทตัวแล้ว (ซึ่งแข็งตัวมากพอกับการเตรียมจะขัดผิวหน้าได้แล้ว)
- คอนกรีตที่สภาวะชื้น ซึ่งมีอายุมากกว่า 14 วัน
- คอนกรีตเก่าที่สภาวะชื้น และมีแนวโน้มความชื้นเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

งานแก้และงานซ่อม:

ความหนาของชั้น: 3 ถึง 9 มิลลิเมตร

รองพื้น: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®

มอร์ตาร์: Sikafloor®-81 EpoCem® -มอร์ตาร์ผสม (ดูรายละเอียดเพิ่มในเรื่องการผสม)

งานปรับระดับผิวหน้า สำหรับพื้นผิวเดิมที่มีความหยาบปานกลาง:

ความหนาของชั้น: 1.5 ถึง 3 มิลลิเมตร

รองพื้น: Sikafloor®-155 WN / Sikafloor® EpoCem®- Mudule

พื้นขัดหยาบ: Sikafloor®-81 EpoCem®

งานเคลือบผิวในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Sikafloor® และ Sikagard®

รองพื้นระหว่างชั้นสำหรับ Sikafloor® -81/82 EpoCem®:

ชั้นรองพื้นเพื่อยึดเกาะ: Sikafloor®-155 WN

โปรดดูข้อมูลผลิตภัณฑ์ของ:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบบนแบบผสม ทรายทรายปริมาณน้อย
และผสมสีเคลือบอีพ็อกซี

Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบบนแบบผสม ทรายทรายปานกลาง
ผสมสีเดียว

Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบบนแบบผสม ทรายทรายปานกลาง
ผสมสีเดียว

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบบนแบบผสม ทรายทราย ผสมสีเดียว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-81 EpoCem®

สิงหาคม 2565, Version 03.01

020814010020000001

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม

ส่วนประกอบ A : ส่วนประกอบ B : ส่วนประกอบ C เท่ากับ 1.14 กก. : 2.86 กก. : 19 กก.

พื้นปรับระดับ:

ที่อุณหภูมิระหว่าง 12 องศาเซลเซียส ถึง 25 องศาเซลเซียส:

1 : 2.5 : 17 (โดยน้ำหนัก)

ส่วนประกอบ A และ B : C เท่ากับ 4 กิโลกรัม : 19 กิโลกรัม

ที่อุณหภูมิระหว่าง 8 องศาเซลเซียส ถึง 12 องศาเซลเซียส และช่วง 25 องศาเซลเซียส ถึง 30 องศาเซลเซียส:

ปริมาณของส่วนประกอบ C ให้ลดลงเหลือ 18 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความสามารถได้

ข้อควรระวัง อย่าลดส่วนประกอบ C ลงไปมากกว่าค่าที่กำหนด

1 : 2.5 : 15.8 (โดยน้ำหนัก)

ส่วนประกอบ A และ B : C เท่ากับ 4 กิโลกรัม : 19 กิโลกรัม

มอร์ตาร์ผสมเพิ่ม สำหรับงานฉาบซ่อม:

ในการซ่อมพื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอและรูที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 ถึง 5 เซนติเมตร และลึกกว่า 3 ถึง 9 มิลลิเมตร ส่วนผสมมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-81 EpoCem®

สามารถผสมทรายควอตซ์แห้งเพิ่มเติมได้

สำหรับในแต่ละชุด 23 กิโลกรัมของ Sikafloor®-81 EpoCem® ที่จัดเตรียมไว้

ให้เติมทรายและน้ำยาเพิ่มดังนี้:

- Sikadur®-509 (ทรายควอตซ์ 0.7 ถึง 1.2 มิลลิเมตร) 5 - 10 กิโลกรัม และ
- Sikadur®-510 (ทรายควอตซ์ 2.0 ถึง 3.0 มิลลิเมตร) 5 - 10 กิโลกรัม

ส่วนผสมสุดท้ายเท่ากับ 33 - 43 กิโลกรัม

เพื่อให้ได้การยึดเหนี่ยวที่ดีของผลิตภัณฑ์และพื้นผิว ต้องใช้ SikaTop®-Armatec®-110

EpoCem® เป็นชั้นยึดเหนี่ยว และใช้มอร์ตาร์ในสถานะเปียกบนชั้นรองพื้นร่วมด้วย

ปริมาณการใช้

พื้นปรับระดับผิวหน้าด้วยตัวเอง:

Sikafloor®-81 EpoCem® ~2.25 กิโลกรัม
ต่อตารางเมตร ต่อมิลลิเมตร

มอร์ตาร์ผสมเพิ่ม:

Sikafloor®-81 EpoCem® ~2.4 กิโลกรัม
ต่อตารางเมตร ต่อมิลลิเมตร

โปรดดูข้อมูลผลิตภัณฑ์ของ:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบแบบผสม ทรายทรายปริมาณน้อย
และผสมสีเคลือบอีพ็อกซี

Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบแบบผสม ทรายทรายปานกลาง
ผสมสีเดียว

Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบแบบผสม ทรายทรายปานกลาง
ผสมสีเดียว

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC

พื้นอีพ็อกซีขัดหยาบแบบผสม ทรายทราย ผสมสีเดียว

คำดังกล่าวเป็นค่าตามทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใดๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว ความชื้นในแต่ละชั้น การสูญเสียของผลิตภัณฑ์ และปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง

ความหนาต่อชั้น

ต่ำสุด 1.5 มิลลิเมตร / สูงสุด 3.0 มิลลิเมตร

หากใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-81 EpoCem® เป็นชั้นป้องกันความชื้นชั่วคราว

ต้องให้มีความหนาน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

อุณหภูมิแวดล้อม

ต่ำสุด +8°C / สูงสุด +30°C

ค่าความชื้นสัมพัทธ์

ต่ำสุด 20% / สูงสุด 80%

อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด +8°C / สูงสุด +30°C

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-81 EpoCem®

สิงหาคม 2565, Version 03.01

020814010020000001

ความชื้นของพื้นผิว

ผลิตภัณฑ์สามารถใช้ได้กับคอนกรีตที่เซ็ทตัวมากพอที่จะทำการขัดหน้าเตรียมพื้นผิวได้ หรือคอนกรีตที่อยู่ในสภาวะมีความชื้น โดยต้องไม่มีน้ำขัง แม้ว่าผลิตภัณฑ์จะสามารถใช้ร่วมกับพื้นผิวคอนกรีตที่เซ็ทตัวมากพอที่จะทำการขัดหน้าเตรียมพื้นผิวได้ (ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง) ขอแนะนำอย่างน้อย 3 วัน สำหรับการหดตัวของคอนกรีตในช่วงต้น เพื่อป้องกันไม่ให้อยุ่ร้าวจากการหดตัวของคอนกรีตปรากฏบนพื้นผิว

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม	อุณหภูมิ / ค่าความชื้นสัมพัทธ์ 75%	เวลา
	+10°C	~ 40 นาที
	+20°C	~ 20 นาที
	+30°C	~ 10 นาที

ชุด 23 กิโลกรัม

เวลาการบ่ม

ในขณะที่ผิวหน้า Sikafloor®-81 EpoCem® ไม่เหนียวตัว สามารถใช้ทับหน้าที่ยอมให้อุณหภูมิผ่านทาเคลือบต่อได้ สำหรับการเคลือบด้วยชั้นกันน้ำที่มีหนาแน่นสูงบนผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-81 EpoCem® อนุญาตให้ความชื้นของพื้นผิวลดลงต่ำกว่าร้อยละ 4 ตามระยะเวลาดังนี้:

อุณหภูมิพื้นผิว	ระยะเวลา
+10°C	~ 2 วัน
+20°C	~ 1 วัน
+30°C	~ 1 วัน

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลเพิ่มเติม

คุณภาพและการเตรียมพื้นผิว

โปรดดูแนวทางการปฏิบัติงานของซิก้าภายใต้หัวข้อ “การประเมินและการเตรียมผิวสำหรับงานระบบพื้น”

ข้อแนะนำสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์

โปรดดูแนวทางการปฏิบัติงานของซิก้าภายใต้หัวข้อ “การผสมและการใช้งานระบบพื้น”

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- หากใช้ Sikafloor®-81 EpoCem® เป็นชั้นกันความชื้น ต้องจัดเตรียมให้มีความหนาอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร หรือใช้ปริมาณประมาณ 4.5 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
- จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีอยู่เสมอเมื่อใช้ Sikafloor®-81 EpoCem® ในพื้นที่ที่จำกัดเพื่อป้องกันความชื้นส่วนเกินในระบบ
- Sikafloor®-81 EpoCem® ที่เพิ่งใช้เคลือบผิวใหม่ ต้องได้รับการปกป้องจากความชื้น การควบแน่น และน้ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ป้องกันการแห้งของพื้นผิวก่อนที่ควรจะเป็น โดยปกป้องพื้นที่ที่ติดตั้งจากสภาพลมแรงและอย่าให้แสงแดดส่องโดยตรง ขณะที่พื้นผิวอยู่ในสภาวะคอนกรีตสด
- ควรติดตั้งชั้นรองพื้นและรวมถึง Sikafloor®-81 EpoCem® ในพื้นที่ที่สภาวะอุณหภูมิมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ

- เพราะถ้าหากติดตั้งในช่วงที่อุณหภูมิสูงขึ้นเรื่อยๆ อาจเกิดจุดบกพร่องของพื้นผิวในลักษณะของรูเข็ม
- เนื่องจากไม่อนุญาตให้ใช้สารประกอบในการบ่มร่วมกับผลิตภัณฑ์ จึงต้องหลีกเลี่ยงการใช้งานภายใต้สภาวะที่สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่รุนแรง เช่น อุณหภูมิสูงและความชื้นต่ำ ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์แห้งเร็ว
- ไม่ว่าในกรณีใดๆ ห้ามเติมน้ำเพิ่มลงในส่วนผสมเด็ดขาด
- ความแตกต่างของสีอาจเกิดขึ้นกับ Sikafloor®-81 EpoCem® เนื่องจากการสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์ดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติทางกลของผลิตภัณฑ์
- เมื่อเคลือบทับพื้นขัดหยาบแบบป้องกันการลื่นไถล ด้วย Sikafloor®-81 EpoCem® จะต้องทำการโรยทรายให้เต็มพื้นที่ด้วยทรายขนาด 0.4 ถึง 0.7 มิลลิเมตร
- ผลกระทบของการกันความชื้นต่อ Sikafloor® -EpoCem® มีเวลาจำกัด ไม่ต้องเตรียมการใดๆ เพิ่มเติม
- ตรวจสอบความชื้นของพื้นผิวอย่างสม่ำเสมอเมื่อเวลาผ่านไปมากกว่า 5 ถึง 7 วันนับตั้งแต่วันแรกที่ใช้ผลิตภัณฑ์

รอยต่อก่อสร้างที่ไม่เคลื่อนตัวต้องปรับซ่อมล่วงหน้าก่อนการทารองพื้น และใช้ Sikafloor®-81 EpoCem® ให้ปฏิบัติดังนี้:

- รอยร้าวแบบถาวร ให้ปรับระดับและซ่อมด้วยผลิตภัณฑ์ SikaDur® หรือ Sikafloor®
- รอยร้าวแบบยังมีการเคลื่อนตัว (ไม่น้อยกว่า 0.4 มม.) ให้ทำการประเมินที่หน้างานและใช้แถบเคลือบที่ทำจากวัสดุอีลาสโตเมอร์ หรือดำเนินการออกแบบให้เป็นรอยต่อเพื่อการเคลื่อนตัวได้
- การประเมินสภาพโครงสร้างที่ไม่ถูกต้องและการซ่อมรอยร้าวที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้อายุการใช้งานโครงสร้างลดลงและทำให้อายุการใช้งานเพิ่มขึ้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-81 EpoCem®
สิงหาคม 2565, Version 03.01
020814010020000001

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อกำหนดการปล่อยสารระเหย(VOC) ตามข้อตกลง DIRECTIVE 2004/42/CE

ตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป 2004/42/CE ปริมาณสูงสุดของ VOC (หมวดหมู่ผลิตภัณฑ์ IIA / C ประเภท wb) คือ 40 กรัมต่อลิตร (ตามข้อกำหนด 2010) สำหรับผลิตภัณฑ์ในสภาพพร้อมใช้งาน ปริมาณสูงสุดของผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-81 EpoCem® คือต้องไม่เกิน 40 กรัมต่อลิตร VOC สำหรับผลิตภัณฑ์ในสภาพพร้อมใช้งาน

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

- พื้นคอนกรีตต้องแข็งแรงและมีคาร์บอเนตที่เพียงพอ (ขั้นต่ำ 25 นิวตัน/ตร.มม.) ด้วยค่าแรงดึงขั้นต่ำ 1.5 นิวตัน/ตร.มม.
- พื้นผิวอยู่ในสถานะขึ้นได้ แต่ต้องไม่มีน้ำขัง และปราศจากคราบน้ำมันจาระบี รวมทั้งสารเคลือบ และสิ่งสกปรกต่างๆ แนะนำให้ลองใช้บนพื้นที่ทดสอบก่อนใช้งานจริง
- เตรียมพื้นผิวโดยใช้เครื่องขัด เครื่องขูดพื้น หรือเครื่องมือที่เหมาะสม เพื่อจัดคราบปูนและให้พื้นผิวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- คอนกรีตที่เสื่อมสภาพจะต้องถูกกำจัดออก และจุดบกพร่องของพื้นผิว เช่น รูพรุนจะต้องขัดเพื่อเปิดออกทั้งหมด
- การซ่อมแซมพื้นผิว การเติมเพื่อปิดรูพรุนและช่องว่าง และรวมถึงการปรับระดับพื้นผิว จะต้องดำเนินการโดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมจากวัสดุในกลุ่ม Sikafloor®, SikaDur® และ SikaGard®
- กำจัดฝุ่น วัสดุที่หลุ่ร้อนและเปราะบางออกจากพื้นผิวทั้งหมด ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยแปรงหรือเครื่องดูดฝุ่น

การผสม

ก่อนการผสม ให้นำส่วนประกอบ A ซึ่งเป็นของเหลวสีขาว มาเขย่าขักรยะจนเป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นนำส่วนประกอบ B มาเขย่าเช่นกัน เป็นเวลาอย่างน้อย 30 วินาที จากนั้น เท A+B ลงในภาชนะผสมที่เหมาะสม ซึ่งมีความจุประมาณ 30 ลิตร และทำการปั่นผสมเข้าด้วยกันประมาณ 30 วินาที แล้วจึงค่อยๆเติมส่วนประกอบ C ลงในส่วนผสม ผสมให้เข้ากันเป็นเวลา 3 นาที จนได้ส่วนผสมที่เป็นเนื้อเดียวกัน ผสมส่วนประกอบ A B และ C แบบเต็มหน่วยเท่านั้น อย่าผสมในปริมาณที่น้อยกว่า และห้ามเติมน้ำเพิ่ม สำหรับกรณีที่มีวัสดุรวม ให้เพิ่มหลังจากใส่ส่วนประกอบ C ลงในส่วนผสมแล้ว โดยผสมให้เข้ากันเป็นเวลา 3 นาที จนได้ส่วนผสมที่มีความสม่ำเสมอ

เครื่องมือในการผสม

ผสมด้วยส่วนที่ความเร็วรอบต่ำ (300 - 400 รอบ/นาที) ด้วยใบปั่นปูนหรืออุปกรณ์อื่นที่เหมาะสม สำหรับการใช้ 2 ถึง 3 ถังในการผสมครั้งเดียว แนะนำให้ใช้เครื่องผสมแบบหมุนทางเดียว เครื่องผสมแบบหมุนวน และโม้ผสมปูน อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้ใช้เครื่องผสมแบบที่ยอมให้ส่วนผสมมีการไหลได้ในแนวตั้ง

การใช้งาน

เท Sikafloor®-81 EpoCem® ที่ผสมเรียบร้อยแล้ว ลงบนพื้นผิวที่ทำการรองพื้น และเกลี่ยให้ทั่วสม่ำเสมอ จนได้ความหนาที่ต้องการด้วยเกรียงหรือไม้พายยาง หรือโลหะ แล้วใช้ลูกกลิ้งหนามไล่ฟองอากาศ และปรับความหนาให้เท่ากัน ความสามารถในการเทได้

สามารถปรับได้โดยเปลี่ยนแปลงปริมาณส่วนประกอบ C เล็กน้อย ห้ามเติมน้ำเพิ่ม ซึ่งมีผลต่อการตกแตงพื้นผิวและทำให้สีซีดจาง พื้นผิวที่ไม่มีรอยต่อสามารถทำได้ หากยังรักษาให้ขอบมุมของพื้นผิว อยู่ในสถานะที่ยังสามารถทำงานได้ ไหลตัวได้ระหว่างติดตั้งผลิตภัณฑ์

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือด้วยน้ำสะอาดทันทีหลังเสร็จงาน วัสดุที่แข็งตัวแล้วต้องกำจัดโดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

การบำรุงรักษา

เนื่องจากผิวสัมผัสของพื้นผิว Sikafloor®-81 EpoCem® ไม่เหมาะที่จะใช้เป็นชั้นป้องกันการเสียดสีซึ่งเกิดร่องรอยได้ง่าย จึงขอแนะนำให้ใช้ชั้นเคลือบในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Sikafloor® ที่ดูแลรักษาง่าย สามารถทำความสะอาดพื้นผิวได้ด้วยวิธีที่เหมาะสม กำจัดสิ่งสกปรกโดยใช้แปรงหรือเครื่องดูดฝุ่น อย่าใช้วิธีทำความสะอาดที่ทำให้พื้นผิวอยู่ในสถานะเปียก จนกว่าผลิตภัณฑ์จะแห้งสนิท นอกจากนี้อย่าทำความสะอาดพื้นผิว โดยใช้วิธีขัดหรือน้ำยาทำความสะอาด

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-81 EpoCem®
สิงหาคม 2565, Version 03.01
020814010020000001

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้วันนี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามารถคำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องของฉบับล่าสุด 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®-81 EpoCem®

สิงหาคม 2565, Version 03.01

020814010020000001

SikaFloor-81EpoCem-th-TH-(08-2022)-3-1.pdf