

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikafloor®-20 PurCem® LP

โพลียูรีเทน-ซีเมนต์ สำหรับงานพื้นที่ต้องการการรับน้ำหนักมาก



### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP เป็นน้ำยาที่มีส่วนผสมประกอบด้วยน้ำยาโพลียูรีเทนมีสีในตัว และซีเมนต์กับวัสดุผสมรวมต่างๆ มีความแข็งแรงสูง สามารถปรับระดับผิวให้เรียบได้ มีพื้นผิวที่สวยงามเหมาะสำหรับพื้นที่รับน้ำหนักบรรทุกสูง ทนแรงเสียดสี และต้องสัมผัสกับสารเคมี พื้นผิวมีความสามารถในการป้องกันสนิมในระดับสูง โดยทั่วไปจะติดตั้งที่ความหนา 6 ถึง 9 มิลลิเมตร

### การใช้งาน

Sikafloor®-20 PurCem® LP เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP สามารถใช้งานเป็นชั้นเคลือบขั้นสุดท้ายบนพื้นที่ที่ต้องการรับน้ำหนักมาก ทนทานต่อการขีดข่วน การกัดกร่อนของสารเคมี สภาพแวดล้อมที่รุนแรง และเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิแบบฉับพลัน เหมาะกับพื้นที่ในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น

- โรงงานผลิตอาหาร (ทั้งในพื้นที่เปียก พื้นที่เย็นจัด และบริเวณที่อุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงแบบฉับพลัน)
- โรงงานผลิตสารเคมี
- ห้องทดลอง
- พื้นที่เวิร์คช็อป หรือซ่อมบำรุง

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- มีการไหลตัวอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ใช้จำนวนผู้ปฏิบัติงานในการติดตั้งผลิตภัณฑ์น้อยกว่าการติดตั้งระบบดั้งเดิม
- ทนต่อสารเคมีได้ดี ต้านทานกรดอินทรีย์และอนินทรีย์ ต่าง เอมินเกลือ และตัวทำละลายที่หลากหลาย
- โปรตอคูแผนภูมิความสามารถต้านทานสารเคมี

- หรือปรึกษาฝ่ายเทคนิคในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน
- มีค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวใกล้เคียงกับคอนกรีต ทำให้สามารถเคลื่อนที่ไปกับพื้นผิวคอนกรีตภายใต้ความแปรปรวนของอุณหภูมิแบบวัฏจักรในสภาวะปกติ คุณสมบัติของวัสดุมีความคงที่ในช่วงอุณหภูมิเท่ากับ -40 ถึง +120 องศาเซลเซียส
- สามารถทำความสะอาดได้โดยใช้ไอน้ำ ในกรณีที่มีความหนา 9 มม.
- ไม่มีการสารปนเปื้อน และไม่มึกลิ่น
- ไม่มีส่วนประกอบของสารอินทรีย์ระเหยง่าย
- มีความสามารถต้านทานแรงทางกลได้สูง คุณสมบัติของวัสดุเป็นแบบพลาสติกในสภาวะที่รับน้ำหนักบรรทุกทุกแบบกระแทก ส่งผลให้วัสดุเกิดเฉพาะการเสียรูปแบบไม่มีรอยร้าวหรือการหลุดล่อน
- พื้นผิวเป็นธรรมชาติ ช่วยเพิ่มความสามารถต้านทานพื้นลื่น
- มีความสามารถต้านทานการเสียดสีเนื่องจากมวลรวมแบบซิลิกาได้ดี
- ทำงานรวดเร็วเพียงขั้นตอนเดียว ไม่ต้องใช้ร่องพื้น
- สามารถใช้ได้กับพื้นผิวที่มีความชื้นสูง (กรณีคอนกรีตอายุ 7 วัน หรือคอนกรีตอายุยาวนานในสภาวะที่มีความชื้น)
- ไม่มีรอยต่อ ไม่ต้องทำรอยต่อขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิเพิ่มเติม บำรุงรักษาได้ง่าย และสามารถใช้กับพื้นที่ที่มีรอยต่อขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิผ่านระบบพื้น Sikafloor® -PurCem®
- ซ่อมบำรุงได้ง่าย

### การรับรองมาตรฐาน

เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน EN 13813: 2002 ตาม CT - C50 - F10 - AR0.5

เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน EN 1504-2 สำหรับหลักการ 5 (PR) และ 6 (CR) ในการเคลือบผิว (C)

ได้รับการรับรองว่าเหมาะสำหรับใช้ในโรงอาหารและเครื่องดื่มที่ดำเนินการตามนโยบายความปลอดภัยด้านอาหารของ HACCP ลงวันที่ 10

ธันวาคม 2020

สำหรับค่าอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุเป็นผลการทดสอบภายใน

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP  
 กุมภาพันธ์ 2565, Version 04.01  
 020814020020000017

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ส่วนประกอบ A : โพลีออลส์ที่เกิดจากน้ำ ส่วนประกอบ B : ไอโซไซยาเนต ส่วนประกอบ C : มวลรวม ซีเมนต์และสารตัวเติม		
บรรจุภัณฑ์	ส่วนประกอบ A : 3 กิโลกรัม บรรจุในถังพลาสติก ส่วนประกอบ B : 3 กิโลกรัม บรรจุในกระป๋อง ส่วนประกอบ C : 25 กิโลกรัม บรรจุในถุง ส่วนประกอบ A + B + C : 31.0 กิโลกรัม ต่อชุด พร้อมใช้งาน		
อายุผลิตภัณฑ์	ส่วนประกอบ A และ B : 12 เดือน นับจากวันผลิต เก็บให้ห่างจากความเย็นจัด ส่วนประกอบ C : 6 เดือน นับจากวันผลิต เก็บให้ห่างจากความชื้น		
การเก็บรักษา	จัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย ในบริเวณที่แห้ง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +18 °C ถึง +30 °C		
ลักษณะของสินค้า/ สี	ส่วนประกอบ A : ของเหลว ใสสี ส่วนประกอบ B : ของเหลวสีน้ำตาล ส่วนประกอบ C : ผงสีเทาธรรมชาติ สีที่จำหน่าย (สีใกล้เคียง) : สีครีม, สีเขียว, สีเทา, สีเทาอ่อน		
ความหนาแน่น	ส่วนประกอบ A :	~1.07 กิโลกรัม ต่อลิตร	(EN ISO 2811-1) & (ASTM C 905)
	ส่วนประกอบ B :	~1.24 กิโลกรัม ต่อลิตร	
	ส่วนประกอบ C :	~1.58 กิโลกรัม ต่อลิตร	ที่อุณหภูมิ +20 °C
	ส่วนผสม A+B+C :	~2.08 ± 0.03 กิโลกรัม ต่อลิตร	
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>			
ค่าความแข็ง Shore D	~80 - 85		(ASTM D 2240)
ค่ากำลังรับแรงอัด	ระยะเวลา 28 วัน	~45 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	(ASTM C 579)
	ระยะเวลา 28 วัน	~50 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	(BS EN 13892-2) ที่อุณหภูมิ +23 °C ต่อ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50 %
ค่ากำลังรับแรงดัด	ระยะเวลา 28 วัน	~9.5 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร (3 มิลลิเมตร)	(ASTM C 580) (BS EN 13892-2)
	ระยะเวลา 28 วัน	~10.0 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	ที่อุณหภูมิ +23 °C ต่อ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50 %
ค่ากำลังรับแรงดึง	ระยะเวลา 28 วัน	~4.3 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	(ASTM C 307) ที่อุณหภูมิ +23 °C ต่อ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50 %
ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง	~1.75 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร	(ขึ้นเคลือบผิวหลุดจากคอนกรีตขึ้นเคลือบผิวหลุดจากคอนกรีต)	(EN 1542)
	(ค่าความแข็งต่อการดึงที่แนะนำสำหรับพื้นผิวคอนกรีต 1.5 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร)		
ความต้านทานการลื่นไถล	พื้นผิว	SRV Dry	SRV Wet
	Sikafloor®-20 PurCem® LP	70	65
	TRRL Pendulum, Rapra 4S Slider		

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP  
คู่มือแผ่น 2565, Version 04.01  
020814020020000017

## ความต้านทานต่ออุณหภูมิ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาเพื่อทนต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิแบบฉับพลัน  
ซึ่งเกิดจากการทำความสะอาดแบบไอน้ำร้อน ที่ความหนา 9 มิลลิเมตร

## การซึมผ่านของไอน้ำ

กลายเป็นไอน้ำ: 0.148 g/h/m<sup>2</sup> (ASTM E-96)  
(6.1 มิลลิเมตร)

## ปฏิกิริยาต่อการลุกไหม้

Class B<sub>(s)</sub> S1 (BS EN 13501-1)

## ข้อมูลระบบ

### ระบบ

ระบบ Sikafloor®-20 PurCem® LP

#### ชั้น

ชั้นรองพื้น Scratch Coat

ชั้นความหนา Body Coat

#### ผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-21 PurCem® LP

Sikafloor®-20 PurCem® LP

\* ทางเลือกเสริมสำหรับชั้นรองพื้น สามารถใช้ชั้น Sika®-161 HC ร่วมกับ ทรายควอทซ์ขนาดในช่วง 0.4 ถึง 0.8 มิลลิเมตร  
หว่านให้ทั่วรวมด้วยได้ ให้ผู้ปฏิบัติงานดูของใช้ผลิตภัณฑ์ในแต่ละรายการ

### ชั้นเคลือบทับ (ทางเลือกเสริม)

1 x Sikafloor®-31 PurCem® LP

หมายเหตุ: ต้องปฏิบัติงานตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงรูปแบบในข้างต้น

## ข้อมูลการใช้งาน

### อัตราส่วนผสม

ส่วนประกอบ A : B : C = 1 : 1 : 8.3 (ขนาดบรรจุ = 3 : 3 : 25) โดยน้ำหนัก

### ปริมาณการใช้

ชั้น	ผลิตภัณฑ์	อัตราการใช้งาน
ชั้นรองพื้น Scratch Coat	Sikafloor®-21 PurCem® LP	~1.5 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร
ชั้นความหนา Body Coat	Sikafloor®-20 PurCem® LP	~2.0 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร ต่อความหนา 1 มิลลิเมตร

ค่าดังกล่าวเป็นค่าตามทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใดๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว  
อาจทำให้เกิดความชื้นแปรและการสูญเสียของผลิตภัณฑ์แต่ละชั้น

### ความหนาต่อชั้น

ต่ำสุด 6 มิลลิเมตร / สูงสุด 9 มิลลิเมตร

### อุณหภูมิแวดล้อม

ต่ำสุด + 10 °C / สูงสุด +30 °C

### ค่าความชื้นสัมพัทธ์

สูงสุด 80%

### จุดน้ำค้าง

ระวางไอน้ำกลายเป็นหยดน้ำ  
วัสดุจะไม่บวมตัวเอง พื้นผิวต้องมีอุณหภูมิอย่างน้อย 3 °C เหนือจุดน้ำค้าง  
เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดความชื้นหยดน้ำหรือจุดด่างบนพื้นผิว

### อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด + 10 °C / สูงสุด +30 °C

### ความชื้นของพื้นผิว

ใช้ได้กับพื้นผิวในสถานะแห้งและชื้น รวมถึงพื้นผิวอิมัลชันแห้ง พื้นผิวที่มีความชื้นสูงแบบไม่มีแองน้ำ  
ควรต้องตรวจสอบความชื้นสะสม (rising moisture)  
พื้นผิวต้องแห้งอย่างชัดเจนและมีกำลังรับแรงดึงขั้นต่ำเท่ากับ 1.5 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร

### ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

อุณหภูมิ	ระยะเวลา
+10 °C	~35 - 40 นาที
+20 °C	~22 - 25 นาที
+30 °C	~15 - 18 นาที
+35 °C	~12 - 15 นาที

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP  
คู่มือแผ่น 2565, Version 04.01  
02081402002000017

## เวลาการบ่ม

อุณหภูมิ	เคินได้	งานเบา	บ่มเต็มที่
+10 °C	~24 ชั่วโมง	~48 ชั่วโมง	~7 วัน
+20 °C	~24 ชั่วโมง	~24 ชั่วโมง	~5 วัน
+30 °C	~12 ชั่วโมง	~18 ชั่วโมง	~3-4 วัน
+35 °C	~12 ชั่วโมง	~18 ชั่วโมง	~3-4 วัน

หมายเหตุ: เวลาที่กำหนดถือเป็นค่าโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพแวดล้อมและลักษณะของพื้นผิว โดยเฉพาะอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

หากใช้ผลิตภัณฑ์รองพื้นอื่นที่ไม่ใช่การรองพื้นด้วยตัวเองโดยวิธี Scratch Coat โปรดดูข้อบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชั้นรองพื้นที่กล่าวมานั้นเซ็ทตัวจนเต็มที่แล้ว ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor® PurCem®

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ต้องทำการกรีดร่องในพื้นคอนกรีตบริเวณขอบตลอดพื้นที่ใช้งาน (ขอบรอยต่อ จุดต่อ ฐาน องค์กรอาคารเสา ส่วนเว้า ทางระบายน้ำ และแอ่งน้ำ) ตามที่ระบุไว้ในข้อบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการเสียนรูประหว่างการบ่ม นอกจากนี้ ความกว้างและความลึกของร่องที่กรีดลงไป จะต้องมีความหนาประมาณ 2 เท่าของความหนาของผลิตภัณฑ์
- หากมีการใช้ชั้นความหนาของวัสดุมวลรวมอื่นร่วมด้วย ต้องสร้างรอยยึดสำหรับชั้นเหล่านี้ด้วย
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ร่วมกับปูนซีเมนต์มอร์ตาร์ตัดแปลงพอลิเมอร์ (PCC) ที่อาจขยายตัวเนื่องจากความชื้นเมื่อเคลือบด้วยเรซินที่ไม่ผ่านการซึมผ่าน
- ต้องมั่นใจว่าการระบายอากาศดีเมื่อใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-20 PurCem® LP ในพื้นที่จำกัด เพื่อป้องกันความชื้นจากสภาพแวดล้อมที่มากเกินไป
- หลังจากติดตั้ง Sikafloor®-20 PurCem® LP แล้ว จำเป็นต้องป้องกันการเปียกชื้น และห้ามไม่ให้โดนน้ำ อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ระหว่างการติดตั้ง ให้ปกป้องพื้นผิวจากการควบแน่น จนเกิดหยดน้ำจากท่อหรือการรั่วไหลของระบบงานที่อบบนเพดาน
- ห้ามใช้กับพื้นผิวคอนกรีตเปียกที่เปียกชุ่ม
- ห้ามใช้กับพื้นผิวที่ร้าว ขรุขระ หรือไม่แข็งแรง
- ทิ้งไว้อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังการให้ผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง ก่อนเปิดใช้งานพื้นที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหาร
- ผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Sikafloor® -PurCem® อาจเกิดเป็นสีเหลืองเมื่อสัมผัสกับรังสียูวี ซึ่งไม่ส่งผลต่อคุณสมบัติของวัสดุ อาจส่งผลต่อความสวยงาม แต่สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากลูกค้าสามารถยอมรับการเปลี่ยนแปลงของลักษณะภายนอกที่เกิดขึ้นได้
- ในบางสถานะที่มีการเซ็ทตัวช้า ความสกปรกของพื้นผิวอาจเกิดขึ้นได้ เมื่อเปิดใช้งานพื้นที่ ขอแนะนำให้ขจัดสิ่งสกปรกโดยใช้ไม้ถูพื้นหรือผ้าแห้ง และหลีกเลี่ยงการขัดถูพื้นด้วยน้ำในช่วงสามวันแรกของการเปิดใช้งาน
- ห้ามใช้กับพื้นผิวที่มีรูพรุนซึ่งจะมีการส่งผ่านไอน้ำความชื้นอย่างมีนัยสำคัญระหว่างการใช้งาน
- สามารถเพิ่มความสามารถต้านทานพื้นสีได้โดยการหว่านหรือโรยวัสดุที่เหมาะสมลงบนพื้นผิว และกลิ้งด้วยลูกกลิ้งขนสั้น (เพียง 1-2 รอบเท่านั้น)

- สำหรับความต้องการด้านสุขอนามัยสูงสุด อาจจำเป็นต้องใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-31 PurCem® LP เคลือบทับในภายหลัง และต้องดำเนินการภายใน 48 ชั่วโมงหลังจากเริ่มใช้ Sikafloor®-20 PurCem® LP ในครั้งแรก
- การใช้งานชั้นเคลือบที่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ตามที่แนะนำความหนาต่ำสุด อาจส่งผลให้พื้นผิวที่หยาบไม่มากพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบพื้นในงานอุตสาหกรรมอาหาร
- Sika® Thinner C เป็นสารไวไฟ แต่ไม่เกิดเปลวไฟ

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

พื้นผิวคอนกรีตควรจะมีพื้นผิวเรียบ และมีค่าการรับกำลังอัดที่พอเพียง (ต่ำสุด 25 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร) ค่าการรับแรงดึงที่ผิวต่ำสุด 1.5 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร พื้นผิวต้องแห้งปราศจากคราบน้ำมัน จาระบี สีเก่า และควรเตรียมผิวให้ดี หากไม่แน่ใจ ควรทำการทดสอบในพื้นที่เล็ก ๆ ก่อนเพื่อความแน่ใจ โดยทั่วไป ไม่จำเป็นต้องลงน้ำยารองพื้น อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความผันแปรของคุณภาพคอนกรีต สภาพพื้นผิว การเตรียมพื้นผิว และสภาพแวดล้อม แนะนำให้ใช้พื้นที่ทดสอบอ้างอิงเพื่อพิจารณาว่าจำเป็นต้องวัสดุรองพื้นหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเป็นไปได้ ที่จะเกิดการพอง หลุดล่อน รูพรุน และประเด็นอื่น ที่ส่งผลต่อความสวยงาม สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor® PurCem® กับคอนกรีตที่มีอายุมากกว่า 7 ถึง 10 วัน หรือบนคอนกรีตเก่าในสถานะขึ้นได้ โดยไม่ต้องลงชั้นรองพื้นตราปัดที่พื้นผิวเป็นไปตามข้อกำหนดในข้างต้น แต่ถึงอย่างไร ก็ยังแนะนำให้ชั้นรองพื้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยง

### การเตรียมพื้นผิว

เตรียมพื้นผิวโดยใช้เครื่องขัด เครื่องขูดพื้นคอนกรีต หรือเครื่องมือเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม เพื่อขจัดคราบปูนที่ผิวหน้าและทำให้พื้นผิวอยู่ในสภาพพร้อมติดตั้ง โดยเป็นไปตามมาตรฐาน CSP 3-6 ของ International Concrete Repair Institute คอนกรีตที่เสื่อมสภาพจะต้องถูกกำจัดออก จุดเสียหายของพื้นผิว เช่น

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP

คู่มือฉบับที่ 2565, Version 04.01

020814020020000017

รูปทรงและหลุม รูปร่าง ๆ จะต้องถูกเปิดออกมาทั้งหมด ซ่อมแซมพื้นผิว  
เดิมวัสดุเพื่อปรับระดับ ลงในหลุม หรือรูช่องว่าง  
และการปรับระดับพื้นผิวต่างๆ นี้ จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม  
จากวัสดุในกลุ่ม Sikafloor®, SikaDur® และ Sikagard®  
รอยบุ๋มของพื้นผิว สามารถกำจัดออกได้โดยการเจียร รวมถึงต้องขจัดฝุ่น  
คอนกรีตส่วนที่เปราะบางออกจากพื้นผิวทั้งหมดก่อนติดตั้งผลิตภัณฑ์  
เลือกใช้แปรง ไม้กวาด หรือเครื่องดูดฝุ่น

#### การหยุดขอบ

ทั้ง Sikafloor®-20 / 21 PurCem® LP ในส่วนขอบทั้งหมด  
และรอยต่อ เนื่องจากการปฏิบัติงาน ไม่ว่าที่ขอบของพื้นที่  
ขอบตามแนวร่องน้ำ หรือที่ทางระบายน้ำ จำเป็นต้องมีการทำส่วนยึดรั้ง  
เพิ่มเติมเพื่อกระจายหน่วยแรงทางกลและแรงกระทำเนื่องจากอุณหภูมิ  
วิธีแก้ปัญหาที่ดีที่สุด คือการตัดร่องในคอนกรีต โดยที่ร่องต้องมีควมลึก  
และความกว้างเป็นสองเท่าของความหนาที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์  
Sikafloor®- PurCem® LP

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่กำหนดในวิธีการทำงาน  
ในกรณีที่เป็น ให้ป้องกันขอบทั้งหมดด้วยแถบโลหะที่ติดด้วย  
สลักเกลียว ไม่ต้องทำขอบบาง แต่ให้เปลี่ยนเป็นร่องยึดรั้งแทน

#### รอยต่อขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิ

ควรจะต้องมีรอยต่อขยายตัวในพื้นที่ผิวที่จุดตัดของวัสดุที่แตกต่างกัน  
แยกบริเวณที่อยู่ภายใต้แรงกระทำเนื่องจากอุณหภูมิ  
การเคลื่อนที่เนื่องจากการสั่นสะเทือน บริเวณรอบองค์อาคารเสา  
และที่วงแหวนปิดบริเวณท่อ

#### การผสม

วัสดุและอุณหภูมิของสภาพแวดล้อม มีผลต่อกระบวนการผสม  
ถ้าเป็นไปได้ ให้ปรับสภาพวัสดุ เพื่อการใช้งานที่ดีที่สุดในช่วงอุณหภูมิ  
18-27 องศาเซลเซียส

เริ่มจากการรวนส่วนผสม A ด้วยเครื่องกวนไฟฟ้าที่ความเร็วรอบต่ำ  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเนื้อสีทั้งหมดกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ  
เขย่าในส่วนของ B ให้เข้ากัน

เริ่มผสม A และ B ด้วยเครื่องกวนไฟฟ้าที่ความเร็วรอบต่ำ เป็นเวลา 30  
วินาที จากนั้น ค่อย ๆ เติมส่วนผสม C (มวลรวม) ลงในส่วนผสม A B  
ในช่วงเวลา 15 วินาที (ค่อย ๆ เทจนหมด อย่าเทเร็วเกินไป )  
ผสมกันด้วยเครื่องกวนไฟฟ้าที่ความเร็วรอบต่ำ เป็นเวลาอีกอย่างน้อย 2  
นาทีเพื่อให้แน่ใจว่ามีส่วนผสมที่สมบูรณ์ ในระหว่างการผสม

ให้ชุดด้านข้างของภาชนะผสม ด้วยเกรียงขอบเรียบหรือขอบตรง  
อย่างน้อยหนึ่งครั้ง (ส่วน A+B+C) เพื่อให้ส่วนผสมที่ติดอยู่ด้านข้าง  
จะไม่หลงเหลือติดค้าง และส่วนผสมทั้งหมดเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์  
ผสมผลิตภัณฑ์ให้เต็มเซ็ทเท่านั้น

เมื่อต้องการเติมวัสดุมวลรวมเพื่อเป็นลักษณะปูนฉาบซ่อม ให้ค่อยๆ

เติมทรายควอทซ์แห้งขนาด 2 ถึง 3 มิลลิเมตร จำนวน 9 กิโลกรัม  
หลังจากผสม A+B+C ทั้งหมดเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์ ใช้เครื่องกวนไฟฟ้า  
ความเร็วรอบต่ำที่ประมาณ 300-400 รอบต่อนาที สำหรับผสม  
สำหรับกาผสมปูนฉาบซ่อมในลักษณะนี้ ให้ใช้เครื่องมือผสมคอนกรีต

#### การใช้งาน

ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ ให้ตรวจสอบความชื้นของพื้นผิว ความชื้นสัมพัทธ์  
และอุณหภูมิจุดน้ำค้างก่อนการติดตั้ง

ดำเนินการจัดวางวัสดุอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถคายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  
และอากาศที่ถูกกักภายใต้การทำปฏิกิริยาของน้ำยา ให้ผสมผลิตภัณฑ์ทุกชุดอย่าง  
สม่ำเสมอ เพื่อหลีกเลี่ยงความแตกต่างของสีเนื่องจากอุณหภูมิ  
ที่เพิ่มขึ้นระหว่างการเกิดปฏิกิริยาทางเคมี

ทำการเท Sikafloor®-20 PurCem® LP ที่ผสมแล้วลงบนพื้นผิว  
แล้วใช้เกรียงเข็มหรือเท Sikafloor®-20 PurCem® LP ที่ผสมแล้ว

ลงในอุปกรณ์ที่เรียกว่า Screed box เพื่อกลี้น้ำยาให้พื้นผิวเรียบ  
และได้ความหนาสม่ำเสมอตามต้องการ อย่างไรก็ตาม ให้ระมัดระวัง  
การเทน้ำยาที่เพิ่งผสมใหม่กับน้ำยาในส่วนที่ทำการผสมก่อนหน้า  
ระวังในส่วนที่พื้นผิวเริ่มจะเซ็ทตัว จากนั้นให้ใช้เกรียงเรียบปาดให้เรียบ  
บริเวณรอยต่อของแต่ละชุด และใช้ลูกกลิ้งขนสั้น กลิ้งลงบนพื้นผิว  
เพียงครั้งเดียวหรือ 2 ครั้งเท่านั้น ในลักษณะการกลิ้งไปในทิศทาง  
เดียวกันเพื่อให้ผิวหน้ามีความเรียบเนียนสม่ำเสมอ  
ระวัง อย่ากลิ้งลูกกลิ้งจนมากเกินไป!

การกลิ้งลูกกลิ้งขนสั้นมากเกินไป หรือปาดด้วยเกรียงเรียบมาก  
จนเกินไปนั้น จะทำให้น้ำยาส่วนที่เป็นเรซิน ถูกดึงขึ้นมาบนผิวหน้า  
มากเกินไป จะเป็นส่วนที่ทำให้ความสามารถในการป้องกัน  
การลื่นของผลิตภัณฑ์ลดลง

สำหรับพื้นผิวที่เป็นทางเลือก วัสดุมวลรวม หรือกรวดต่าง ๆ ที่ต้องการ  
สามารถนำมาโรยบริเวณผิวหน้าในขณะที่ยังไม่แห้งได้

และเมื่อเซ็ทตัวแล้ว จึงไค้ตัดทับหน้าด้วย Sikafloor®-31 PurCem® LP  
เพื่อยึดให้วัสดุต่างๆเหล่านั้นติดแน่น ถ้าในลักษณะที่กล่าวมานี้  
ต้องทิ้งให้ผลิตภัณฑ์เซ็ทตัว เป็นเวลาอย่างน้อย 36 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 20  
องศาเซลเซียส ก่อนเปิดใช้งานพื้นที่ ในระดับการเดินสัญจรทั่วไป

#### การตรวจสอบการไหล

เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ที่ด้านบน	70 มิลลิเมตร	(ASTM C 230-90 / EN 1015-3)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ที่ด้านล่าง	100 มิลลิเมตร	
ความสูง	60 มิลลิเมตร	
อัตราการไหล	210 ± 10 มิลลิเมตร	

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP  
คู่มือฉบับที่ 2565, Version 04.01  
02081402002000017

## การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือด้วย Sika Thinner C ทันทีหลังจากใช้งาน วัสดุที่แข็งตัวแล้วติดอยู่กับเครื่องมือ สามารถใช้เครื่องเจียรขัดออกได้

## การบำรุงรักษา

### การทำความสะอาด

เพื่อเป็นการรักษาความสวยงามของพื้นผิวหลังจากที่ทำการติดตั้งไปแล้ว Sikafloor®-20 PurCem® LP ที่ทก รั้วไหล เปรอะเปื้อนต่าง ๆ จำเป็นต้องรีบกำจัดออกทันที และหมั่นทำความสะอาด ด้วยเครื่องขัดขนอ่อน เครื่องถูพื้น เครื่องถูพื้นแบบแห้ง น้ำแรงดันสูง หรือการทำความสะอาดด้วยเครื่องล้าง ดูดฝุ่น ตามเทคนิคของแต่ละสถานที่ เป็นต้น

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละ ประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับ คำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิง จากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้ สภาพที่ปฏิบัติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมี ความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสม ในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการ รับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้ หรือจาก คำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำ ไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการ เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งาน ผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของ ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูล ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าหุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-20 PurCem® LP

คู่มือฉบับที่ 2565, Version 04.01

020814020020000017

Sikafloor-20PurCemLP-th-TH-(02-2022)-4-1.pdf