

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-21 PurCem® LP

โพลียูรีเทนชนิดปรับระดับ สำหรับงานพื้นคอนกรีต รับน้ำหนักปานกลางถึงน้ำหนักบรรทุกสูง



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-21 PurCem® LP เป็นน้ำยาสามส่วนผสม ประกอบด้วยน้ำยาโพลียูรีเทนที่มีสีในตัว และซีเมนต์ กับวัสดุผสมรวมต่างๆ มีความแข็งแรงสูง สามารถปรับระดับผิวเรียบได้ด้วยตัวเอง มีพื้นผิวที่สวยงาม เรียบ พื้นผิวมีความสามารถในการป้องกันการลื่นในระดับปานกลาง โดยทั่วไปจะติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่มีความหนา 3 ถึง 6 มิลลิเมตร

การใช้งาน

Sikafloor®-21 PurCem® LP เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพ

Sikafloor®-21 PurCem® LP เพื่อทำเป็นชั้นรองพื้น โดยใช้วิธีการปาดบาง (scratch coat) และยังเป็นชั้นความหนาของพื้น ในระบบพื้น Sikafloor®PurCem® อีกด้วย ในบริเวณใช้งานที่มีการรับน้ำหนักบรรทุกปานกลางถึงน้ำหนักบรรทุกสูง รวมถึงบริเวณที่มีการสัมผัสกับสารเคมี และการสึกกร่อน เช่น:

- โรงงานผลิตอาหาร (ทั้งในพื้นที่เปียก แห้ง พื้นที่เย็นจัด และบริเวณที่อุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงแบบฉับพลัน ไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส)
- โรงงานผลิตสารเคมี
- ห้องทดลอง
- จุดที่ทำเวิร์คช็อป หรือซ่อมบำรุง

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ทนต่อสารเคมีได้ดี ต้านทานกรดอินทรีย์และอนินทรีย์ ต่าง เอมีน เกลือ และตัวทำละลายที่หลากหลาย
- โปรตูดแผนภูมิมีความสามารถต้านทานสารเคมีหรือปฏิกิริยาฝ่ายเทคนิค ในเขตพื้นที่ของผู้ปฏิบัติงาน

- มีค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวใกล้เคียงกับคอนกรีต ทำให้สามารถเคลื่อนตัวไปกับพื้นผิวคอนกรีตภายใต้ความแปรปรวนของอุณหภูมิในสภาวะปกติ ซึ่งคุณสมบัติของวัสดุสามารถทนอุณหภูมิได้ในช่วงตั้งแต่ -5 ถึง +65 องศาเซลเซียส
- มีค่าการยึดเกาะมากกว่ากำลังการรับแรงดึงของคอนกรีต
- ไม่มีสารปนเปื้อน และไม่มึกลิ่นเหม็น
- ปลอดภัยประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย VOC
- มีความสามารถต้านทานแรงทางกลได้สูง คุณสมบัติของวัสดุจะเป็นแบบพลาสติกในสภาวะที่รับน้ำหนักแบบแรงกระแทก วัสดุจะเกิดการเสียหายเฉพาะจุดที่ถูกกระแทก แต่จุดอื่นจะไม่ร่อนแตกกร้าว หรือการหลุดล่อน
- มีความสามารถในการทนทานต่อการเสียดสี เนื่องจากมีส่วนประกอบของซิลิกาเป็นส่วนผสมในวัสดุผสมรวม
- สามารถใช้ได้กับพื้นผิวที่มีความชื้นสูง (กรณีคอนกรีตมีอายุ 7 วันแล้ว หรือคอนกรีตเก่าในสภาวะที่มีความชื้นสูง)
- ไม่มีรอยต่อ ไม่จำเป็นต้องทำรอยต่อขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิเพิ่มเติม บำรุงรักษาได้ง่าย และสามารถใช้กับพื้นที่ที่มีรอยต่อขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิผ่านระบบพื้น Sikafloor® -PurCem® ได้
- ซ่อมบำรุงได้ง่าย

การรับรองมาตรฐาน

- เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน EN 13813: 2002 ตาม CT - C50 - F10 - AR0.5
- เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน EN 1504-2 สำหรับหลักการ 5 (PR) และ 6 (CR) ในการเคลือบผิว (C)
- ได้รับการรับรองว่าเหมาะสมสำหรับใช้ในโรงอาหารและเครื่องตีพิมพ์ที่ดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัยด้านอาหารของ HACCP ลงวันที่ 10 ธันวาคม 2020
- สำหรับค่าอื่น ๆ ทั้งหมดที่ระบุเป็นผลการทดสอบภายใน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-21 PurCem® LP
มกราคม 2565, Version 07.01
020814020020000016

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ส่วนประกอบ A : โพลีออลส์ที่เกิดจากน้ำ ส่วนประกอบ B : ไอโซไซยาเนต ส่วนประกอบ C : มวลรวม ซีเมนต์ วัสดุมวลรวมและสารผสมเพิ่ม		
บรรจุภัณฑ์	ส่วนประกอบ A : 3 กิโลกรัม บรรจุในถังพลาสติก ส่วนประกอบ B : 3 กิโลกรัม บรรจุในแกลอนพลาสติก ส่วนประกอบ C : 14 กิโลกรัม บรรจุในถุง ส่วนประกอบ A + B + C : 20.00 กิโลกรัม ต่อชุด พร้อมใช้งาน		
อายุผลิตภัณฑ์	ส่วนประกอบ A :	12 เดือน นับจากวันผลิต เก็บให้ห่างจากความเย็นจัด	
	ส่วนประกอบ B :	9 เดือน นับจากวันผลิต เก็บให้ห่างจากความเย็นจัด	
	ส่วนประกอบ C :	6 เดือน นับจากวันผลิต เก็บให้ห่างจากความชื้น	
การเก็บรักษา	หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +18 °C ถึง +30 °C		
ลักษณะของสินค้า/ สี	ส่วนประกอบ A : ของเหลวมีสี ส่วนประกอบ B : ของเหลวสีน้ำตาลเข้ม ส่วนประกอบ C : ผงสีเทา สีที่มีให้เลือก : สีเขียว สีเทา สีเทาอ่อน สีครีม สีแดง		
ความหนาแน่น	ส่วนประกอบ A	~1.07 กิโลกรัม ต่อ ลิตร	(EN ISO 2811-1) &
	ส่วนประกอบ B	~1.23 กิโลกรัม ต่อ ลิตร	(ASTM C 905)
	ส่วนประกอบ C	~1.80 กิโลกรัม ต่อ ลิตร	(ที่อุณหภูมิ +20 °C to +30 °C)
	ส่วนผสม ส่วนประกอบ A+B+C	~1.93 ± 0.03 กิโลกรัม ต่อ ลิตร	
ข้อมูลทางเทคนิค			
ค่าความแข็ง Shore D	~80		(ASTM D 2240)
ค่ากำลังรับแรงอัด	ระยะเวลา 28 วัน	~ 44 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร	(ASTM C 579)
	ระยะเวลา 28 วัน	~ 50 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร	(BS EN 13892-2) (ที่อุณหภูมิ +23°C ต่อ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
ค่ากำลังรับแรงดัด	ระยะเวลา 28 วัน	~ 14.7 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร (3 มิลลิเมตร)	(ASTM C 580)
	ระยะเวลา 28 วัน	~ 10 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร	(BS EN 13892-2) (ที่อุณหภูมิ +23°C ต่อ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
ค่ากำลังรับแรงดึง	ระยะเวลา 28 วัน	~ 6.5 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร	(ASTM C 307) (ที่อุณหภูมิ +23 °C ต่อ ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50 %)
ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง	~ 1.75 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร	(วัดในชั้นของคอนกรีต)	(EN 1542)
	(1.5 นิวตัน ต่อ ตารางมิลลิเมตร เป็นกำลังรับแรงดึงต่ำสุดของพื้นผิวคอนกรีตที่แนะนำ)		
ความต้านทานการเลื่อนไถล	พื้นผิว	SRV Dry	SRV Wet
	Sikafloor®-21 PurCem® LP	70	60
	TRRL Pendulum, Rapra 4S Slider		

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-21 PurCem® LP
มกราคม 2565, Version 07.01
020814020020000016

ความต้านทานต่ออุณหภูมิ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ออกแบบมาให้ทนต่อความแปรปรวนของอุณหภูมิอย่างเฉียบพลัน และไม่แนะนำให้ทำความสะอาดด้วยไอน้ำร้อน แนะนำให้ใช้ Sikafloor®-20 PurCem® LP 9 มิลลิเมตร แทนระบบนี้ หากมีความจำเป็นต้องใช้การทำความสะอาดด้วยไอน้ำร้อน

การซึมผ่านของไอน้ำ

กลายเป็นไอน้ำ 0.115 g/h/m² (ASTM E-96)
(4.8 มิลลิเมตร)

ความต้านทานต่อสารเคมี

ทนต่อสารเคมีหลายชนิด กรุณาดูจากตารางการทนสารเคมี

ปฏิกิริยาต่อการลุกไหม้

Class B_(s) S1 (BS EN 13501-1)

ข้อมูลระบบ

ระบบ

Sikafloor®-21 PurCem® LP system

ชั้น	ผลิตภัณฑ์
ชั้นรองพื้น Scratch Coat	Sikafloor®-21 PurCem® LP
ชั้นความหนา Body Coat	Sikafloor®-21 PurCem® LP

* ทางเลือกเสริมสำหรับชั้นรองพื้น สามารถใช้น้ำยา Sikafloor®-161 HC ร่วมกับ ทรายควอทซ์ขนาดในช่วง 0.4 ถึง 0.8 มิลลิเมตร หวานให้พร้อมด้วยได้ ให้ผู้ปฏิบัติงานดูข้อบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ในแต่ละรายการ

ชั้นเคลือบทับ (ทางเลือกเสริม)

1 x Sikafloor®-31 PurCem® LP

หมายเหตุ: ต้องปฏิบัติงานตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น
ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงรูปแบบในข้างต้น

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม

ส่วนประกอบ A : B : C = 1 : 1 : 4.67 (ขนาดบรรจุ = 3 : 3 : 14) โดยน้ำหนัก

ปริมาณการใช้

ชั้น	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
ชั้นรองพื้น Scratch Coat	Sikafloor®-21 PurCem® LP	~1.5 กิโลกรัม ต่อ 1 ตารางเมตร
ชั้นความหนา Body Coat	Sikafloor®-21 PurCem® LP	~1.93 กิโลกรัม ต่อ 1 ตารางเมตร

* ค่าดังกล่าวเป็นค่าตามทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใดๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว อาจทำให้เกิดความผันแปร และการสูญเสียของผลิตภัณฑ์แต่ละชั้น

ความหนาต่อชั้น

ต่ำสุด 3 มิลลิเมตร / สูงสุด 6 มิลลิเมตร

อุณหภูมิแวดล้อม

ต่ำสุด + 10°C / สูงสุด +30°C

ค่าความชื้นสัมพัทธ์

สูงสุด 85 %

จุดน้ำค้าง

ระวางไอน้ำกลายเป็นหยดน้ำ
วัสดุจะไม่บวมตัวเอง พื้นผิวต้องมีอุณหภูมิอย่างน้อย 3 °C เหนือจุดน้ำค้าง เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดความชื้นหยดน้ำหรือจุดต่างบนพื้นผิว

อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด + 10°C / สูงสุด +30°C

ความชื้นของพื้นผิว

ใช้ได้กับพื้นผิวในสถานะแห้งและชื้น รวมถึงพื้นผิวอ้อมตัวแห้ง พื้นผิวที่มีความชื้นสูงแบบไม่มีแอ่งน้ำ ควรตรวจสอบความชื้นสะสม (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®-21 PurCem® LP
มกราคม 2565, Version 07.01
020814020020000016

เวลาการบ่ม

อุณหภูมิพื้นผิว	เดินได้	รับน้ำหนักเบา	รับน้ำหนักเต็มที่
+10 °C	~24 ชั่วโมง	~48 ชั่วโมง	~7 วัน
+20 °C	~18 ชั่วโมง	~24 ชั่วโมง	~4 วัน
+30 °C	~12 ชั่วโมง	~18 ชั่วโมง	~3 - 4 วัน
+35 °C	~12 ชั่วโมง	~18 ชั่วโมง	~3 - 4 วัน

หมายเหตุ: เวลาที่กำหนดถือเป็นค่าโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้ ตามสภาพแวดล้อมและลักษณะของพื้นผิว โดยเฉพาะอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ หากใช้ผลิตภัณฑ์รองพื้นอื่นที่ไม่ใช่การรองพื้นด้วยตัวเองโดยวิธี Scratch Coat โปรดดูของใช้ผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชั้นรองพื้นดังกล่าวมันเช็ดตัวจนแห้งดีแล้ว ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor® PurCem®

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- รอยต่อโครงสร้าง ต้องมีชั้นเคลือบ หรือปรับสภาพล่วงหน้า เพื่อตรวจสอบและอุดปิดในตำแหน่งที่อาจมีความสูญเสียหรือเสียหายของวัสดุที่รอยต่อ
- ข้อแนะนำให้ทำร่องตามแนวขอบของพื้นที่ติดตั้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หากมีเสาหรือวางนํ้าบนพื้นผิวบริเวณที่จะติดตั้ง ตามที่ระบุไว้ในข้อบ่งใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการเสียหายระหว่างเซ็ทตัว พื้นที่ขนาดใหญ่ไม่จำเป็นต้องทำร่องตามแนวขอบ นอกจากนี้ ความกว้างและความลึกของชั้นนํ้าจะต้องมีค่าประมาณ 2 เท่าของความหนาชั้นพื้นผิวที่ต้องการติดตั้ง
- หากมีการใช้ชั้นความหนาของวัสดุรวมอื่นร่วมด้วย ต้องสร้างร่องยึดสำหรับชั้นเหล่านี้ด้วย
- ในกรณีที่คาดว่าจะเกิดหน่วยแรงเนื่องจากอุณหภูมิ ต้องสร้างร่องยึดชั้นนํ้า Sikafloor®-21 PurCem® LP ร่วมด้วย
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ร่วมกับปูนซีเมนต์มอร์ตาร์พอลิเมอร์ดัดแปลง(PCC) ที่อาจขยายตัวเนื่องจากความชื้นเมื่อเคลือบด้วยเรซินที่ไม่ผ่านการซึมผ่าน
- ทำให้พื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเมื่อผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-21 PurCem® LP ในพื้นที่จำกัด เพื่อป้องกันความชื้นจากสภาพแวดล้อมที่มากเกินไป
- หลังจากติดตั้ง Sikafloor®-21 PurCem® LP แล้ว จำเป็นต้องป้องกันการเป็กชื้น และห้ามให้โดนน้ำ อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ระหว่างการติดตั้ง ปกป้องพื้นผิวจากการควบแน่นจนเกิดหยดน้ำจากท่อหรือการรั่วไหลของระบบงานท่อบนเพดาน
- ห้ามใช้กับพื้นผิวที่ยังมีรอยแตกร้าวหรือคอนกรีตที่สภาพไม่แข็งแรง
- ห้ามใช้กับพื้นผิวที่มีรูพรุนมาก ซึ่งจะมีผลต่อการส่งผ่านไอน้ำความชื้นหรือคายก๊าซออกมา อย่างมีนัยสำคัญระหว่างการติดตั้งผลิตภัณฑ์
- เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอ ขอแนะนำให้ทำชั้นรองพื้นด้วยวิธี scratch coat ก่อนนํ้า Sikafloor®-21 PurCem® LP ลงบนพื้นผิวที่ต้องการ
- ทิ้งไว้อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังการใช้ผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง ก่อนเปิดใช้งานในส่วนของพื้นที่ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหาร
- ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Sikafloor® -PurCem® อาจเกิดการเปลี่ยนเฉดสีไป เมื่อสัมผัสกับรังสียูวี ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของวัสดุ แต่อาจส่งผลกระทบต่อความสวยงาม ทั้งนี้ สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากลูกค้าสามารถยอมรับการเปลี่ยนแปลงของลักษณะภายนอกที่เกิดขึ้นดังกล่าวได้

- ผลิตภัณฑ์สามารถใช้งานภายนอกได้ ซึ่งลูกค้าต้องยอมรับ หากรูปลักษณะของผลิตภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
- ในบางสถานะที่มีการเซ็ทตัวช้า ความสกปรกของพื้นผิวอาจเกิดขึ้นได้ เมื่อเปิดใช้งานพื้นที่ แนะนำให้กำจัดสิ่งสกปรกโดยใช้ไม้ถูพื้นหรือผ้าแห้ง และหลีกเลี่ยงการขัดถูพื้นด้วยน้ำในช่วงสามวันแรกของการเปิดใช้งาน
- การทำความสะอาดด้วยไอน้ำร้อนอาจนำไปสู่การหลุดล่อน เนื่องจากความแปรปรวนของอุณหภูมิอย่างเฉียบพลัน
- ห้ามใช้กับพื้นผิวคอนกรีตเปียกที่ยังเปียกอยู่
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานะที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส รวมถึงสถานะที่มีความชื้นสัมพัทธ์เกิน 85 %
- Sika® ทินเนอร์ C เป็นสารไวไฟ แต่ไม่เกิดเปลวไฟ
- ไม่ติดตั้งผลิตภัณฑ์กับพื้นผิวที่ไม่เสริมกำลัง เช่น ปูนทราย พื้นผิวบาง ยางมะตอยหรือบิทูมินัส กระเบื้องเคลือบหรืออิฐที่ไม่มีรูพรุน กระเบื้องและแม็กนีไซต์ ทองแดง อะลูมิเนียม ไม้เนื้ออ่อน หรือ ส่วนประกอบที่มียูรีเทน แผ่นยาง และพอลิเมอร์เสริมใยแก้ว
- ต้องผสมผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-21 PurCem® LP โดยใช้เครื่องมือทางกล เท่านั้น ห้ามผสมด้วยมือ
- ความสม่ำเสมอของสีผลิตภัณฑ์จากผลิตภัณฑ์ในแต่ละล็อต อาจไม่สามารถรับประกันได้
- ให้ระมัดระวังการใช้งานผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-21 PurCem® LP ในกรณีที่เป็นสินค้าคงคลังตามลำดับหมายเลขผลิตภัณฑ์ และอย่าใช้ผลิตภัณฑ์คละลำดับหมายเลขในการติดตั้งพื้นที่เดียว
- ผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Sikafloor® -PurCem® อาจเกิดเป็นสีเหลืองเมื่อสัมผัสกับรังสียูวี ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของวัสดุ อาจส่งผลกระทบต่อความสวยงาม แต่สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากลูกค้าสามารถยอมรับการเปลี่ยนแปลงของลักษณะภายนอกที่เกิดขึ้นได้
- ไม่แนะนำให้ใช้ Sikafloor®-21 PurCem® LP สำหรับห้องเย็น หรือห้องแช่เยือกแข็ง แม้ว่าผลิตภัณฑ์จะใช้ได้ในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียสก็ตาม

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-21 PurCem® LP

มกราคม 2565, Version 07.01

02081402002000016

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

พื้นผิวคอนกรีตควรจะต้องมีพื้นผิวเรียบ และมีค่าการรับกำลังอัดที่พอเพียง (ต่ำสุด 25 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร) ค่าการรับแรงดึงที่ผิวต่ำสุด 1.5 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตร พื้นผิวต้องแห้งปราศจากคราบน้ำมัน จาระบี สีเกา และควรเตรียมผิวให้ดี หากไม่แน่ใจ ควรทำการทดสอบในพื้นที่เล็ก ๆ ก่อนเพื่อความแน่ใจ โดยทั่วไป ไม่จำเป็นต้องลงนํ้ายารองพื้น แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความผันแปรของคุณภาพคอนกรีต สภาพพื้นผิว การเตรียมพื้นผิวและสภาพแวดล้อม ขอแนะนำให้ใช้พื้นที่ทดสอบอ้างอิงเพื่อพิจารณาว่าจำเป็นต้องวัสดุรองพื้นหรือไม่ เพื่อป้องกันความเป็นไปได้ที่จะเกิดการฟอง หลุดล่อน รูพรุน และประเด็นอื่นที่ส่งผลต่อความสวยงาม สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor® PurCem® กับคอนกรีต ที่มีอายุมากกว่า 7 ถึง 10 วัน หรือบนคอนกรีตเก่าในสถานะขึ้นได้ โดยไม่ต้องลงชั้นรองพื้นตราใบที่พื้นผิวเป็นไปตามข้อกำหนดในข้างต้น แต่ถึงอย่างไร ก็ยังแนะนำให้ใช้ชั้นรองพื้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยง

การเตรียมพื้นผิว

เตรียมพื้นผิวโดยใช้เครื่องขัด เครื่องขูดพื้นคอนกรีต หรือเครื่องมือเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม เพื่อขจัดคราบปูนที่ผิวหน้าและทำให้พื้นผิวอยู่ในสภาพพร้อมติดตั้ง โดยเป็นไปตามมาตรฐาน CSP 3-6 ของ International Concrete Repair Institute คอนกรีตที่เสื่อมสภาพจะต้องถูกกำจัดออกและจุดเสียหายของพื้นผิว เช่น รูพรุนและหลุม รูต่าง ๆ จะต้องถูกเปิดออกมาทั้งหมด ทำการซ่อมแซมพื้นผิว เดิมวัสดุเพื่อปรับระดับลงในหลุม หรือรูช่องว่าง และการปรับระดับพื้นผิวต่างๆ นี้ จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม จากวัสดุในกลุ่ม Sikafloor®, SikaDur® และ Sikagard® รอยนูนของพื้นผิว สามารถกำจัดออกได้โดยการเจียร รวมถึงต้องขจัดฝุ่น คอนกรีตส่วนที่เปราะบางออกจากพื้นผิวทั้งหมดก่อนติดตั้งผลิตภัณฑ์ เลือกใช้แปรง ไม้กวาด หรือเครื่องดูดฝุ่น

การหยุดขอบ

ทั้ง Sikafloor®-20 / 21 PurCem®LP ในส่วนขอบทั้งหมดและรอยต่อ เนื่องจากการปฏิบัติงาน ไม่ว่าที่ขอบของพื้นที่ ขอบตามแนวร่องน้ำ หรือที่ทางระบายน้ำ จำเป็นต้องมีการทำส่วนยึดดั้งเพิ่มเติมเพื่อกระจายหน่วยแรงทางกลและแรงกระทำเนื่องจากอุณหภูมิ วิธีแก้ปัญหาที่ดีที่สุดคือการตัดร่องในคอนกรีต โดยที่ร่องต้องมีความลึกและความกว้าง เป็นสองเท่าของความหนาที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-PurCem® LP

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่กำหนดในวิธีการทำงาน ในกรณีที่เป็น ให้ป้องกันขอบทั้งหมดด้วยแถบโลหะที่ติดด้วยสลักเกลียว ไม่ต้องทำขอบบาง แต่ให้เปลี่ยนเป็นร่องยึดดั้งแทน

รอยต่อขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิ

ควรจะต้องมีรอยต่อขยายตัวในพื้นที่ที่จุดตัดของวัสดุที่แตกต่างกัน แยกบริเวณที่อยู่ภายใต้แรงกระทำเนื่องจากอุณหภูมิ

การเคลื่อนที่เนื่องจากการสั่นสะเทือน บริเวณรอบองค์อาคารเสา และที่วงแหวนปิดบริเวณท่อ

การผสม

วัสดุและอุณหภูมิของสภาพแวดล้อม มีผลต่อกระบวนการผสม ถ้าเป็นไปได้ ให้ปรับสภาพวัสดุเพื่อการใช้งานที่ดีที่สุดในช่วงอุณหภูมิ 18 ถึง 27 องศาเซลเซียส

เริ่มจากการกวนส่วนผสม A ด้วยเครื่องกวนไฟฟ้าที่ความเร็วรอบต่ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเนื้อสีทั้งหมดกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ เขย่าในส่วนของ B ให้เข้ากัน

เริ่มผสม A และ B ด้วยเครื่องกวนไฟฟ้าที่ความเร็วรอบต่ำ เป็นเวลา 30 วินาที จากนั้น ค่อยๆ เติมส่วนผสม C (มวลรวม) ลงในส่วนผสม A B ในช่วงเวลา 15 วินาที (ค่อยๆ เทจนหมด อย่าเทเร็วเกินไป)

ผสมกันด้วยเครื่องกวนไฟฟ้าที่ความเร็วรอบต่ำ เป็นเวลาอีกอย่างน้อย 2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าการผสมที่สมบูรณ์

ในระหว่างการผสม ให้ชุดด้านข้างของภาชนะผสม ด้วยเกรียงขอบเรียบ หรือขอบตรงอย่างน้อยหนึ่งครั้ง (ส่วน A+B+C) เพื่อให้ส่วนผสมที่ติดอยู่ด้านข้างจะไม่หลงเหลือติดค้าง

และส่วนผสมทั้งหมดเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์

ผสมผลิตภัณฑ์ให้เต็มเซ็ทเท่านั้น

เมื่อต้องการเติมวัสดุมวลรวมเพื่อเป็นลักษณะปูนฉาบซ่อม ให้ค่อยๆ เติมหายกวอดซ์แห่งขนาด 2 ถึง 3 มิลลิเมตร จำนวน 9 กิโลกรัม

หลังจาก ผสม A+ B+C ทั้งหมดเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์ ใช้เครื่องกวนไฟฟ้าความเร็วรอบต่ำที่ประมาณ 300-400 รอบต่อนาที สำหรับผสม สำหรับการผสมปูนฉาบซ่อมในลักษณะนี้ ให้ใช้เครื่องมือผสมคอนกรีต

การใช้งาน

ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ ให้ตรวจสอบความชื้นของพื้นผิว ความชื้นสัมพัทธ์ และอุณหภูมิจุดน้ำค้างก่อนการติดตั้ง

ดำเนินการจัดวางวัสดุอย่างเหมาะสมเพื่อให้สามารถคายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และอากาศที่ถูกกักภายใต้การทำปฏิกิริยาของนํ้ายา

ให้ผสมผลิตภัณฑ์ทุกชุดอย่างสม่ำเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงความแตกต่างของสี

เนื่องจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นระหว่างการเกิดปฏิกิริยาทางเคมี

ทำการเท Sikafloor®-21 PurCem® LP ที่ผสมแล้วลงบนพื้นผิว แล้วใช้เกรียงหรือเกรียงเข็มเพื่อปาดนํ้ายาให้พื้นผิวเรียบและได้ความหนา

ตามต้องการ สามารถใช้เกรียงเรียบเพื่อลบรอยเกรียงหวีได้

อย่างไรก็ตาม ให้ระมัดระวังการเหนี่ยวนำที่เพิ่งผสมใหม่กับนํ้ายาในส่วน

ที่ทำการผสมก่อนหน้า ระวางในส่วนที่พื้นผิวเริ่มจะเซ็ทตัว จากนั้น ให้ไล่อากาศออกด้วยลูกกลิ้งหนาม หลังจากเหนี่ยวนำภายใน 2 นาที โดยที่พื้นของลูกกลิ้งหนามต้องยาวไม่น้อยกว่า 3 เท่าของความหนาชั้นนํ้ายา

ปล่อยให้แห้งเป็นเวลาอย่างน้อย 18 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ก่อนเปิดใช้งานพื้นที่ในระดับการเดินสัญจรทั่วไป

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือด้วย Sika Thinner C ทันทีหลังจากใช้งาน วัสดุที่แข็งตัวแล้วติดอยู่กับเครื่องมือ สามารถใช้เครื่องเจียรขัดออกได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-21 PurCem® LP

มกราคม 2565, Version 07.01

020814020020000016

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาด

เพื่อเป็นการรักษาความสวยงามของพื้นผิวหลังจากที่ทำการติดตั้งไปแล้ว SikaFloor®-21 PurCem® LP ที่หกรั่วไหล เปรอะเปื้อนต่าง ๆ จำเป็นต้องรีบกำจัดออกทันที และหมั่นทำความสะอาดด้วยเครื่องขัดขนอ่อน เครื่องถูพื้น เครื่องถูพื้นแบบแห้ง น้ำแรงดันสูง หรือการทำความสะอาดด้วยเครื่องล้าง คู่มือผู้ดูแล หรือการทำความสะอาดด้วยเครื่องล้าง คู่มือผู้ดูแล ตามเทคนิคของแต่ละสถานที่ เป็นต้น

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามารถสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ 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

SikaFloor®-21 PurCem® LP

มกราคม 2565, Version 07.01

020814020020000016

SikaFloor-21PurCemLP-th-TH-(01-2022)-7-1.pdf