

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-264 HC T

อีพ็อกซีเรซินแบบสองส่วนประกอบ สูตรเคลือบพื้นผิวแบบให้ความเงาเป็นพิเศษ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-264 HC T เป็นอีพ็อกซีเรซินแบบสองส่วนประกอบ ชนิดเอนกประสงค์ น้ำยาถูกออกแบบมาสำหรับการเคลือบผิวแบบบางในชั้นบนสุด

การใช้งาน

Sikafloor®-264 HC T เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์

Sikafloor®-264 HC T ใช้กับระบบงานพื้นปรับระดับได้ด้วยตัวเอง สำหรับงานเคลือบผิวคอนกรีต และซีเมนต์สกปรกที่ต้องรองรับการเสียดสี ในระดับปกติถึงระดับหนัก เช่น ห้องเก็บของ หอประชุม โรงซ่อมบำรุง อุโมงค์มรดก ทางลาดที่ต้องรับน้ำหนักบรรทุกบ่อย หรือโครงสร้างประเภทอื่น

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ทนทานต่อสารเคมี และรับแรงทางกลได้ดี
- ใช้งานง่าย
- ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้
- พื้นผิวมีความเงาสูง
- พื้นผิวกันลื่นได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

อีพ็อกซี

บรรจุภัณฑ์

ส่วนประกอบ A	15.0 กก./ถัง
ส่วนประกอบ B	5.0 กก./ถัง
ส่วนประกอบ A+B	20.0 กก./ชุด

อายุผลิตภัณฑ์

24 เดือน นับจากวันที่ผลิต

การเก็บรักษา

จัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +18 °C ถึง +30 °C.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-264 HC T

สิงหาคม 2565, Version 01.01

020811020020000233

ลักษณะของสินค้า/ สี

ส่วนประกอบ A - เรซิน	ของเหลว มีสีในตัว
ส่วนประกอบ B ฮาร์ดเดนเนอร์	สีใส

Standard colour: RAL 6010, RAL 6029, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040.

หากถูกแสงยูวี (แสงแดด หลอดไฟ สกายไลท์ ฯลฯ) โดยตรง อาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและการเปื่อยเบนของสีบ้าง ซึ่งไม่มีผลต่อการทำงานและประสิทธิภาพของสารเคลือบ

ความหนาแน่น	ส่วนประกอบ A	~ 1.32 กก./ลิตร	(DIN EN ISO 2811-1)
	ส่วนประกอบ B	~ 1.02 กก./ลิตร	
	ผสมแล้ว	~ 1.20 กก./ลิตร	

ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยน้ำหนัก ~100 %

ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยปริมาตร ~100 %

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าความแข็ง Shore D ~76 (7 วัน / ที่อุณหภูมิ +23°C) (DIN 53 505)

ความต้านทานต่อการขีดขีด 41 mg (CS 10/1000/1000) (8 วัน / ที่อุณหภูมิ +23°C) (DIN 53 505)

ค่ากำลังรับแรงอัด ~53 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (28 วัน / ที่อุณหภูมิ +23 °C) (EN196-1)

ค่ากำลังรับแรงดึง ~20 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (28 days / +23 °C) (EN 196-1)

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง >1.5 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (เสียหายในเนื้อคอนกรีต) (ISO 4624)

ความต้านทานต่ออุณหภูมิ	การสัมผัส*	อุณหภูมิ (แห้ง)
	ตลอดเวลา	+50 °C
	ระยะสั้นสูงสุด 7 วัน	+80 °C
	ระยะสั้นสูงสุด 12 ชั่วโมง	+100 °C

ความร้อนที่สถานะขึ้น/เปียกในช่วงระยะสั้น อาจมีอุณหภูมิสูงสุดประมาณ 80°C โดยเกิดได้กับการสัมผัสกับความร้อนเป็นครั้งคราว เช่น การทำความสะอาดพื้นด้วยไอน้ำ เป็นต้น

ความต้านทานต่อสารเคมี ทนต่อสารเคมีหลายชนิด ติดต่อกันมาติดต่อกันตามเทคนิคชี้แจง กรณีที่ต้องใช้งานเฉพาะตามที่ต้องการ

ระบบ	งานปรับระดับ 1.00 มม.	
	ชั้นรองพื้น:	1-2 x Sikafloor®-161 HC
	ชั้นความหนา:	1 x Sikafloor®-264 HC T

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม ส่วนประกอบ A : ส่วนประกอบ B = 3 : 1 (โดยน้ำหนัก)

ปริมาณการใช้	ระบบ	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
	รองพื้น	Sikafloor®-161 HC	1-2 x 0.35-0.55 กก./ตารางเมตร
	ปรับระดับ	Sikafloor®-161 HC leveling mortar	อ้างอิงเอกสารผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-161 HC
	ชั้นความหนา (ความหนา ~1.0 มม.)	Sikafloor®-264 HC T	~1.20 กก./ตารางเมตร ต่อ มม. ความหนาชั้น

ค่าดังกล่าวเป็นค่าตามทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใดๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว ความผันแปรในแต่ละชั้นและการสูญเสียของผลิตภัณฑ์

อุณหภูมิแวดล้อม ต่ำสุด +10 °C / สูงสุด +30 °C

ค่าความชื้นสัมพัทธ์ สูงสุด 80 % r.h.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-264 HC T
สิงหาคม 2565, Version 01.01
020811020020000233

จุดน้ำค้าง

ให้ระวังการเกิดการควบแน่น

พื้นผิวที่ยังบ่มตัวไม่เสร็จจะต้องมีอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C

เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดหยดน้ำหรือจุดด่างบนพื้นผิววัสดุ

หมายเหตุ: อุณหภูมิต่ำและความชื้นสูง เพิ่มความน่าจะเป็นที่จะเกิดการควบแน่น

อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด +10 °C / สูงสุด +30 °C

ความชื้นของพื้นผิว

≤ 4% สัดส่วนโดยน้ำหนัก

วิธีการทดสอบ: มิเตอร์วัดความชื้น Sika® -Tramax, CM หรือ การวัดโดยใช้วิธี Oven-dry method ต้องไม่มีความชื้นขึ้นขึ้นสะสม (rising moisture) เมื่อคลุมด้วยแผ่นพลาสติก ตามมาตรฐาน ASTM (Polyethylene-sheet) ต้องไม่มีน้ำ ความชื้น การควบแน่นบนพื้นผิว

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

อุณหภูมิ	เวลา
+10 °C	~50 นาที
+20 °C	~25 นาที
+30 °C	~15 นาที

เวลาการบ่ม

ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ ก่อนเคลือบ Sikafloor®-264 HC T บน

อุณหภูมิพื้นผิว	ต่ำสุด	สูงสุด
+10 °C	24 ชั่วโมง	3 วัน
+20 °C	12 ชั่วโมง	2 วัน
+30 °C	8 ชั่วโมง	1 วัน

หมายเหตุ: เวลาเป็นค่าโดยประมาณ และจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

ระยะเวลาที่พร้อมใช้งาน

อุณหภูมิ	เดินได้	ใช้งานเบา	บ่มเต็มที่
+10 °C	~72 ชั่วโมง	~6 วัน	~10 วัน
+20 °C	~24 ชั่วโมง	~4 วัน	~7 วัน
+30 °C	~18 ชั่วโมง	~2 วัน	~5 วัน

หมายเหตุ: เวลาเป็นค่าโดยประมาณ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม และพื้นผิว

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- เพื่อลดความไม่สม่ำเสมอของสี ควรติดตั้งผลิตภัณฑ์ Sikafloor®-264 HC T ที่หน้างานในช่วงเวลาเย็นถึงเที่ยงคืน
- ห้ามใช้งาน Sikafloor®-264 HC T บนพื้นผิวที่มีความชื้นสะสมตลอดเวลา
- ต้องใช้ชั้นรองพื้นทุกครั้ง หลังจากติดตั้ง Sikafloor®-264 HC T แล้ว จำเป็นต้องป้องกันการเปียกชื้น และห้ามโดนน้ำอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ตรวจสอบให้แน่ใจ ไม่ให้มีรูพรุนอยู่บนพื้นผิวในชั้นรองพื้น

- ในส่วนของพื้นที่ ที่มีอัตราการดูดซึมของพื้นคอนกรีตไม่มากนัก การรองพื้นด้วย Sikafloor®-161HC ไม่มีความจำเป็น สำหรับระบบหว่านโรยด้วยทราย
- ลูกกลิ้ง/การเคลือบรวดเร็ว: พื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอและสิ่งสกปรกอยู่ ดังนั้นทั้งพื้นผิวและพื้นที่ใกล้เคียงจะต้องเตรียมและทำความสะอาดอย่างทั่วถึง ก่อนการใช้งาน
- การประเมินปัญหาหรือแยกแยะ และรวมไปถึงการซ่อมรอยแตกของพื้นที่ไม่ถูกต้อง อาจเป็นสาเหตุของอายุการใช้งานที่สั้นลงและความเสียหายนั้น อาจเกิดขึ้นมาได้
- เพื่อให้ได้สีที่เหมือนกันทั้งพื้นที่ ต้องควบคุมโดยใช้ batch เดียวกัน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-264 HC T

สิงหาคม 2565, Version 01.01

020811020020000233

- ภายใต้เงื่อนไขบางอย่าง การทำความร้อนใต้พื้นร่วมกับกรรน้ำหนักกระทำสูงเป็นจุด อาจทำให้เกิดรอยกดบนผิวเรซิน
- ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ความร้อน อย่าใช้แก๊ส น้ำมัน ไซ หรือเชื้อเพลิงที่ให้ความร้อนเชิงประจักษ์ ไฟ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้เมื่อโดนความร้อนลักษณะนี้ จะทำให้เกิดทั้ง CO2 และ H2O เป็นไอน้ำอย่างมหาศาล ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นผลในเชิงลบทั้งสิ้น ถ้าจำเป็นต้องใช้ความร้อน ควรใช้ความร้อนจากไฟฟ้าเท่านั้น อาทิเช่น เครื่องเป่าลมร้อนไฟฟ้า เป็นต้น

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์

Sikafloor®-264 HC T ต้องผสมให้เข้ากันอย่างทั่วถึง โดยการผสมด้วยส่วนที่ความเร็วรอบต่ำ (300-400 รอบ/นาที) หรือเครื่องมืออื่นๆ ที่เหมาะสม

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

- พื้นผิวคอนกรีตจะต้องมีความหนาแน่น แข็งแรง มีค่ารับกำลังอัดอย่างน้อย 25 นิวตัน/มม² และค่าการยึดเกาะ ความแข็งแรงต่อการดึงอย่างน้อย 1.5 นิวตัน/มม²
- พื้นผิวจะต้องแห้ง สะอาด ปราศจากคราบน้ำมันและจาระบี รวมไปถึงเศษฝุ่น น้ำปูน น้ำยาเคลือบผิว และสิ่งสกปรกต่างๆ
- เตรียมพื้นผิวโดยใช้เครื่องขัด เครื่องพ่นลูกเหล็ก หรือเครื่องมือที่เหมาะสม เพื่อขจัดคราบปูน และให้พื้นผิวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- สามารถใช้เครื่องเจียร เพื่อขจัดรอยตำหนิบนพื้นผิวคอนกรีตได้ โดยการขัดพื้นผิวที่เปราะบางและเริ่มเสื่อมสภาพออก
- จุดบกพร่องต่างๆ แอง และช่องว่างรูพรุนที่ผิวหน้าคอนกรีต ในการซ่อมแซมพื้นผิว อุดรอยร้าว รอยเว้า และช่องว่างที่ผิวหน้าคอนกรีต ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor®, Sikadur® และ Sikagard® หรือผลิตภัณฑ์อื่นของ Sika ที่มีความเหมาะสมกับหน้างาน
- พื้นผิวคอนกรีตหรือพื้นปูนต้องได้รับการทาน้ำยารองพื้น หรือปรับระดับเพื่อให้ได้พื้นผิวที่สม่ำเสมอ
- รอยต่างๆ สามารถกำจัดออกได้โดยใช้เครื่องเจียร
- ขจัดฝุ่น คอนกรีต เศษหลุดล่อน และเปราะบางออกจากพื้นผิวทั้งหมด โดยใช้แปรงหรือเครื่องดูดฝุ่น

การผสม

ก่อนการผสม กวน Part A ก่อนด้วยส่วนให้เข้ากัน หลังจากนั้น เมื่อเติม Part B ลงใน Part A เรียบร้อยแล้ว ทำการผสมต่อเนื่องไปเป็นเวลา 3 นาที จนส่วนผสมเข้ากันดี เมื่อส่วนผสม A และ B ผสมกันแล้ว ให้เติมทรายควอทซ์ลงไป และในกรณีที่จำเป็น ให้ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ Sika® Extender T แล้วผสมต่อไปอีก 2 นาที จนได้ส่วนผสมที่มีความสม่ำเสมอ และเพื่อให้แน่ใจ เราสามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วลงในถังผสมอื่นที่สะอาด แล้วผสมซ้ำอีกครั้งเพื่อความเข้ากันอย่างสม่ำเสมอ วิธีการผสมเช่นนี้ จะทำให้ลดการเก็บกักฟองอากาศในผลิตภัณฑ์

การใช้งาน

ก่อนทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์ ต้องตรวจสอบค่าความชื้นของพื้นคอนกรีต ความชื้นสัมพัทธ์ และอุณหภูมิจุดน้ำค้าง ถ้าความชื้นของคอนกรีต มีค่า > 4% อาจจำเป็นต้องติดตั้งระบบป้องกันความชื้นชั่วคราว นั่นคือ ผลิตภัณฑ์ Sikafloor® EpoCem®

ชั้นรองพื้น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การทำงานเคลือบผิวในชั้นรองพื้น เป็นไปอย่างต่อเนื่องและตรวจสอบไม่ให้มีรูพรุนเกิดขึ้นทั่วทั้งพื้นผิว หากจำเป็นให้ทารองพื้นสองชั้น แนะนำให้เลือกการทำงานของชั้นรองพื้น Sikafloor®-161 HC ด้วยลูกกลิ้ง หรือยางปาดน้ำ การใช้งานที่เหมาะสมที่สุด คือการใช้ไมยางปาดน้ำ เกลี่ยให้ทั่ว แล้วใช้ลูกกลิ้งมากลิ้งทับหน้าอีกครั้ง

ชั้นการปรับระดับ

พื้นผิวที่ยังมีความขรุขระ จำเป็นต้องมีการปรับระดับเสียก่อน โดยใช้ผลิตภัณฑ์ เช่น Sikafloor®-161 HC levelling mortar (ดูเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์)

ชั้นการปรับระดับด้วยตัวเอง

เท Sikafloor®-264 HC T แล้วเกลี่ยให้ทั่วโดยใช้เกรียงพื้น หลังจากเกลี่ยวัสดุให้เท่ากันได้แล้ว ให้หมุนกลับด้านเกรียงพื้น และใช้ด้านเรียบปาดเพื่อปรับพื้นผิวให้เรียบได้ระดับสม่ำเสมอ เพื่อความสวยงามมากขึ้น ใช้ลูกกลิ้งหนามในสองทิศทางทันที เพื่อให้แน่ใจว่าพื้นผิวเรียบสม่ำเสมอ และเพื่อไล่ฟองอากาศ

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือด้วย Sika Thinner C ทันทีหลังเสร็จงาน วัสดุที่แข็งแล้วต้องกำจัดโดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาด

เพื่อรักษาความสวยงามของพื้นหลังการใช้งาน Sikafloor®-264 HC T จะต้องขจัดคราบทั้งหมดออกทันที และต้องทำความสะอาดเป็นประจำ โดยใช้แปรงขนนุ่ม เครื่องขัดพื้นแบบกลไก เครื่องขัดพื้น เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ฯลฯ โดยใช้ผงซักฟอกที่เหมาะสมและ แร็กซ์

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ 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®-264 HC T
สิงหาคม 2565, Version 01.01
020811020020000233

SikaFloor-264HCT-th-TH-(08-2022)-1-1.pdf