

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor® CureHard-24

น้ำยาบ่ม และเคลือบผิวคอนกรีต สีใส ช่วยลดการเกิดฝุ่น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikafloor® CureHard-24 เป็นน้ำยาบ่ม และเคลือบผิวคอนกรีต ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้ผิวคอนกรีต ประเภทโซเดียมซิลิเกต ส่วนผสมเดียว สีใส

การใช้งาน

Sikafloor® CureHard-24

เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์

- ใช้บนพื้นแนวราบ ทั้งคอนกรีตเก่าและคอนกรีตใหม่ พื้นที่รองรับน้ำหนักขนาดเบา พื้นที่ต้องการความทนทานต่อการขีดข่วน เช่น คลังสินค้า โรงงานอุตสาหกรรม ร้านค้า ห้างสรรพสินค้า ที่จอดรถ สถานีบริการ โรงจอดเครื่องบิน เป็นต้น
- บนแผ่นคอนกรีต ที่ไม่ได้เจาะจงน้ำยาบ่มชนิดพิเศษที่ต้องการประสิทธิภาพสูง หรือต้องผ่านมาตรฐาน
- ใช้งานได้ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร
- ลดการเกิดฝุ่น
- ป้องกันน้ำซึมผ่าน (หลักการข้อ 1 วิธี 1.2 ของ EN 1504-9)
- เพิ่มความทนทานและความต้านทาน (หลักการข้อ 5 วิธี 5.2 ของ EN 1504-9)

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- พร้อมใช้งาน
- ทำงานได้ง่าย
- เพิ่มความทนทานสารเคมีบางตัว และทนทานต่อการขีดข่วน เมื่อเทียบกับคอนกรีตเปลือย
- ลดการเกิดฝุ่น
- ลดการสูญเสียน้ำขณะคอนกรีตแข็งตัว
- ทำความสะอาดได้ง่ายขึ้น
- ไม่เปลี่ยนสี
- มีคุณสมบัติการแทรกซึมดี
- ปราศจากสารทำลาย
- ไม่มีสี และไม่มีการปนเปื้อน

การรับรองมาตรฐาน

เป็นวัสดุเคลือบเพื่อป้องกันพื้นผิวของคอนกรีต ตามมาตรฐาน EN 1504-2:2004 ป้องกันน้ำซึมเข้าไปในคอนกรีต เพิ่มความต้านทานตามเอกสาร 02 08 03 04 004 0 000001 1180, ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานควบคุมการผลิตของโรงงาน ที่ผ่านการรับรอง 1020, ผ่านการรับรองความสอดคล้องของหน่วยงานควบคุมการผลิตของโรงงาน 020025682 และให้เครื่องหมาย CE

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

โซเดียมซิลิเกตเจือจางน้ำ

บรรจุภัณฑ์

25 ลิตร / ถัง, 200 ลิตร / ถัง

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีใส

อายุผลิตภัณฑ์

24 เดือน นับจากวันที่ผลิต

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor® CureHard-24

กรกฎาคม 2564, Version 01.01

020815010110000001

การเก็บรักษา	จัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย ในบริเวณที่แห้ง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5 °C ถึง +30 °C. เก็บให้ห่างจากความเย็น										
ความหนาแน่น	~1.2 กิโลกรัม / ลิตร (ที่อุณหภูมิ +20 °C)										
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยน้ำหนัก	~24 %										
ข้อมูลทางเทคนิค											
ความต้านทานต่อการขีดขีด	เพิ่มขึ้น 50 มิลลิกรัม หรือ 81.5% เมื่อเทียบกับคอนกรีตเปลือย (EN5740-1) (C(0,70) concrete according to EN 1766) (Taber Abraser, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 cycles)										
ความต้านทานต่อแรงกระทบ	60 นิวตันเมตร (class III: ≥ 20 นิวตันเมตร) (EN 6272-1) Sample (MC(0,40) concrete according to EN 1766										
ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง	4.8 นิวตัน/ มม ² (EN 1542) Sample (MC(0,70) concrete according to EN 1766										
ความลึกของการแทรกซึม	5.5 มิลลิเมตร (EN 1504-2) Sample (MC(0,70) concrete according to EN 1766										
การดูดซึมน้ำ	w = 0.03 กิโลกรัม/ ตารางเมตร × h 0.5 (EN 1062-3) (บนพื้นผิว w > 1 กิโลกรัม/ ตารางเมตร × h 0.5)										
ข้อมูลระบบ											
โครงสร้างระบบ	ใช้สำหรับบ่มคอนกรีต 1 - 2 ครั้ง ใช้สำหรับเคลือบผิว/เพิ่มความแกร่งผิว 1 - 2 ครั้ง										
ข้อมูลการใช้งาน											
ปริมาณการใช้	0.15 - 0.25 ลิตร / ตร.ม./ การทา 1 ชั้น (4.7 ตร.ม. / 1 ลิตร / การทา 1 ชั้น) ตัวเลขนี้เป็นเพียงตัวเลขทางทฤษฎี ปริมาณการใช้งานจริงอาจเปลี่ยนไป ขึ้นอยู่กับสภาพคอนกรีต ความพรุนและความเรียบของผิวหน้า และความสูญเสียระหว่างการดำเนินงาน เป็นต้น										
ปริมาณการขยายตัว	4.7 ตารางเมตร / 1 ลิตร / การทา 1 ชั้น										
อุณหภูมิแวดล้อม	ต่ำสุด + 5°C / สูงสุด +35°C										
ค่าความชื้นสัมพัทธ์	สูงสุด 100%										
อุณหภูมิของพื้นผิว	ต่ำสุด + 5°C / สูงสุด +35°C										
ความชื้นของพื้นผิว	สามารถใช้งานบนคอนกรีตสดที่ไม่มีน้ำท่วมขัง										
ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ	ในกรณีที่ต้องการมีการเคลือบ 2 ชั้น ทำการเคลือบชั้นที่ 2 หลังจากเคลือบชั้นที่ 1 ไปแล้ว 2 - 4 ชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดคอนกรีตมีความหนาแน่นมากที่สุด สามารถเคลือบเพิ่มได้อีก หากตะพื้นผิวแล้ว วัสดุไม่ติดนิ้ว โดยอ้างอิงระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับได้ดังนี้										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>อุณหภูมิ</th> <th>ระยะเวลา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 °C</td> <td>~ 3.5 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 3 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 2 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>+25 °C</td> <td>~ 1.5 ชั่วโมง</td> </tr> </tbody> </table>	อุณหภูมิ	ระยะเวลา	+5 °C	~ 3.5 ชั่วโมง	+10 °C	~ 3 ชั่วโมง	+20 °C	~ 2 ชั่วโมง	+25 °C	~ 1.5 ชั่วโมง
อุณหภูมิ	ระยะเวลา										
+5 °C	~ 3.5 ชั่วโมง										
+10 °C	~ 3 ชั่วโมง										
+20 °C	~ 2 ชั่วโมง										
+25 °C	~ 1.5 ชั่วโมง										
	ระยะเวลาดังกล่าวเป็นเพียงการประมาณ ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอุณหภูมิ และความชื้น										

ระยะเวลาแห้งตัว

พื้นผิวแห้งตัวและสัมผัสได้หลังการเคลือบไปแล้ว 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ +20 °C เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดี ควรเคลือบ Sikafloor® CureHard-24 บนคอนกรีตที่มีอายุอย่างน้อย 7 ถึง 10 วัน

ระยะเวลาที่พร้อมใช้งาน

อุณหภูมิพื้นผิว	เปิดใช้งานได้เต็มรูปแบบ
+10°C	~ 6 ชั่วโมง
+20°C	~ 5 ชั่วโมง
+30°C	~ 4 ชั่วโมง

ระยะเวลาดังกล่าวเป็นเพียงการประมาณ ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอุณหภูมิ และความชื้น

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ห้ามใช้เครื่องพ่นที่ผ่านการใช้งานพวกสารซิลิโคนหรือตัวทำละลาย (น้ำมัน)
- ในสภาพอากาศร้อน (สูงกว่า +25 °C) ให้เก็บ Sikafloor® CureHard-24 ในที่เย็น ก่อนการใช้งาน
- ในภาวะอุณหภูมิต่ำ (ต่ำกว่า +10 °C) ผลิตภัณฑ์อาจมีความหนืดและยากต่อการใช้เครื่องพ่น
- ห้ามผสมกับผลิตภัณฑ์ตัวอื่นของ Sika หรือ น้ำยาบ่ม
- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์เครื่องพ่นที่ใช้สะอาด และปราศจากคราบของวัสดุอื่นตกค้างในเครื่อง
- ต้องทำความสะอาดพื้นผิวด้วยเครื่องกล (การขัดด้วยการพ่นทรายขนาดเบาไปจนถึงขนาดหนัก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความลึกของการแทรกซึม) ก่อนทำการเคลือบ Sikafloor® CureHard-24
- ควรล้างน้ำทันที หากพ่นวัสดุไปบนกระเบื้อง อลูมิเนียม หรือวัสดุขัดมันอื่นๆ เพราะอาจทำให้ผิวดังกล่าวมีรอยต่างได้
- ห้ามเคลือบ Sikafloor® CureHard-24 ทับบนพื้นผิวที่มีการเคลือบน้ำยาบ่มชนิดอื่นๆ สารเคลือบผิวอื่นๆ อย่างระมัดระวังมาก่อน ต้องทำความสะอาดพื้นผิว และกำจัดวัสดุอื่นๆ ออกก่อน
- ใช้เป็นน้ำยาบ่ม ตามข้อกำหนดเฉพาะที่ไม่มีการควบคุมเท่านั้น
- ผลิตภัณฑ์จะเปลี่ยนเป็นเจลเร็วขึ้นที่อุณหภูมิต่ำ (ต่ำกว่า +10 °C) ความชื้นสูง (จาก 80% เป็น 100%) หรือบริเวณที่มีลมพัดตลอดเวลา
- ในสภาพอากาศที่ร้อน (อุณหภูมิมากกว่า +25 °C) Sikafloor® CureHard-24 อาจกลายเป็นเจลก่อนที่ Sikafloor® CureHard-24 จะแทรกซึมได้พอเพียง แนะนำให้เคลือบ Sikafloor® CureHard-24 เพิ่ม และทำให้พื้นผิวเปียก ประมาณ 30 นาที
- ขณะที่ทำงาน ต้องเคลือบให้ทั่ว เพื่อให้ได้พื้นผิวที่มีความสม่ำเสมอและเป็นเนื้อเดียวกัน
- ทั้งคอนกรีตเก่า และคอนกรีตใหม่ ต้องทำความสะอาดและกำจัดคราบที่หลงเหลืออยู่บนพื้นผิวออกให้หมด ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญ และทำยาก หากปล่อยให้แห้ง อาจก่อให้เกิดคราบขาวบนผิวหน้า สารละลายตกค้างนี้ไม่เป็นพิษและสามารถเทลงในท่อระบายน้ำสุขาภิบาลได้
- ประสิทธิภาพของพื้นผิวจะดีและแตกต่างกันขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น อายุของคอนกรีต ปริมาณซีเมนต์ ปริมาณความชื้น ความพรุน และความสามารถในการแทรกซึมของวัสดุ

- ประสิทธิภาพของ Sikafloor® CureHard-24 จะไม่ดีหากใช้กับคอนกรีตที่มีปริมาณซีเมนต์ต่ำ หรือพื้นผิวประเภทอิฐมวลเบา พื้นผิวมีความพรุนสูง พื้นผิวสีกร่อน
- Sikafloor® CureHard-24 อาจก่อให้เกิดรอยต่าง หรือคราบของวัสดุส่วนเกิน

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ขอควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อกำหนดการปล่อยสารระเหย(VOC) ตามข้อตกลง DIRECTIVE 2004/42/CE

ตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป 2004/42 / CE ปริมาณ VOC สูงสุดที่อนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์ที่พร้อมใช้งาน (หมวดหมู่ผลิตภัณฑ์ IIA / h ประเภท wb) คือ 30 กรัม / ลิตร (จำกัด 2010)

ปริมาณ VOC สูงสุดของ Sikafloor® CureHard-24 24 คือ < 30 กรัม / ลิตร สำหรับผลิตภัณฑ์พร้อมใช้

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว

คอนกรีตใหม่ :

ต้องไม่มีน้ำเยิ้มขึ้นมานบนพื้นผิว

คอนกรีตจะต้องมีความแข็งแรงและเหมาะสมในการทำงาน

คอนกรีตเก่า :

พื้นผิวต้องเรียบ แน่น สะอาดปราศจากฝุ่น คราบน้ำ น้ำมัน จาระบี

สีเคลือบผิวเก่า และคราบสารเคมีทุกชนิด

หากมีข้อสงสัยให้ทำการทดสอบก่อนใช้งาน

เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดี สำหรับพื้นคอนกรีตใหม่ ทำการเคลือบ Sikafloor® CureHard-24 หลังคอนกรีตแห้งแล้ว อย่างน้อย 7-14 วัน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor® CureHard-24

กรกฎาคม 2564, Version 01.01

020815010110000001

BUILDING TRUST



การเตรียมพื้นผิว

คอนกรีตใหม่ :

ขัดคอนกรีตให้เรียบด้วยเครื่องขัดผิว

เพิ่มความแข็งแรงให้พื้นผิว / คอนกรีตเก่า :

ต้องทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ใช้เครื่องพ่นน้ำแรงดันสูง หรือเครื่องมือเตรียมผิวชนิดต่างๆ

พื้นผิวจะต้องแห้งก่อนทำการเคลือบ SikaFloor® CureHard-24 ต้องกำจัดเศษฝุ่น ซีเมนต์เก่า คราบสกปรกต่างๆ ก่อนทำการเคลือบ SikaFloor® CureHard-24 ควรใช้แปรงทำความสะอาด หรือเครื่องดูดฝุ่น

การใช้งาน

คอนกรีตใหม่ :

ใช้เครื่องพ่นแรงดันต่ำพ่นและเคลือบ SikaFloor® CureHard-24 บนพื้นผิวให้ทั่วถึงอย่างต่อเนื่องที่พื้นผิวคอนกรีตแห้งตัว และเดินได้ในปริมาณที่กำหนด แล้วทิ้งไว้ให้หมาดอย่างน้อย 30 นาที หลังจากเคลือบไปแล้ว 30 - 45 นาที วัสดุจะเริ่มแข็งตัว มีลักษณะเป็นเจล และสีนํ้า ให้พ่นน้ำสะอาดบนพื้นผิว เพื่อลดความลื่นมัน แล้วใช้ไม้กวาดขนอ่อน หรือเครื่องขัดพื้นและขัดไปมาประมาณ 10 - 20 นาที ทิ้งไว้ประมาณ 20 นาที วัสดุจะกลับมามีลักษณะเป็นเจลอีกครั้ง ให้ล้างพื้น และกำจัดเศษวัสดุ ที่หลงเหลือที่เป็นคราบเจลา ออกให้หมด โดยใช้ไม้กวาดยาง เครื่องดูดน้ำ หรือไม้ถูพื้น

เพิ่มความแข็งแรงให้คอนกรีต :

ใช้เครื่องพ่นแรงดันต่ำพ่นและเคลือบ SikaFloor® CureHard-24 บนพื้นผิวให้ทั่วถึงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้วัสดุแทรกซึมได้มากที่สุด ใช้ไม้กวาดขนอ่อน หรือเครื่องขัดพื้น ขัดถูไปมา (อย่างน้อย 30 นาที) จนกระทั่งวัสดุเริ่มกลายเป็นเจล และสีนํ้า ให้พ่นน้ำสะอาดบนพื้นผิว เพื่อลดความลื่นมัน แล้วใช้ไม้กวาดขนอ่อน หรือเครื่องขัดพื้น ขัดไปมา ประมาณ 10 - 20 นาที หลังจากนั้น ให้ล้างพื้น และกำจัดเศษวัสดุ ที่หลงเหลือที่เป็นคราบเจลา ออกให้หมด โดยใช้ไม้กวาดยาง เครื่องดูดน้ำ หรือไม้ถูพื้น สำหรับพื้นผิวที่มีความพรุน พื้นผิวขรุขระ หรือพื้นผิวเป็นรอย สามารถเคลือบชั้นที่สองได้ สำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ สามารถใช้อุปกรณ์เชิงกล เช่น เครื่องทำความสะอาดแบบนั่งขับ เพื่อพ่น แปรง/ ขัด และกำจัดเศษวัสดุ ที่หลงเหลืออยู่บนพื้นผิวได้ ด้วยปฏิกิริยาเคมีที่ต่อเนื่องกัน อัตราความแน่นของน้ำจะเพิ่มขึ้นทีละน้อย การปิดผนึก และการแข็งตัวสูงสุดจะเกิดขึ้นเร็วที่สุด หลังจากทำการเคลือบไปแล้ว 7 วัน ความเงาของพื้นผิวจะค่อยๆ เพิ่มขึ้นในช่วง 30 - 90 วัน ขึ้นอยู่กับความถี่ในการทำความสะอาด

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® CureHard-24
กรกฎาคม 2564, Version 01.01
020815010110000001

สามารถใช้ SikaFloor® CureHard-24 ร่วมกับ SikaFloor® - CureHard GL ได้

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยน้ำที่หลังการใช้งาน SikaFloor® CureHard-24 ที่แข็งตัวแล้ว และแข็งติดกับเครื่องมือและอุปกรณ์ ต้องกำจัดออกด้วยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

การบำรุงรักษา

เพื่อการบำรุง และรักษาพื้นผิวที่เคลือบด้วย SikaFloor® CureHard-24 ที่ดี จะต้องเช็ดน้ำที่หกบนพื้นผิวเสมอ และต้องทำความสะอาดเป็นประจำ ด้วยผงซักฟอก และแวกซ์ โดยใช้แปรงแบบหมุน เครื่องขัดพื้น เครื่องขัดพื้นแบบแห้ง เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง เทคนิคการขัดล้าง และการใช้เครื่องดูดฝุ่นเป็นต้น ความถี่และวิธีในการทำความสะอาด มีผลโดยตรง ต่อความมันวาวของพื้นผิว และประสิทธิภาพของการกันฝุ่น

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิง จากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikaFloorCureHard-24-TH-(07-2021)-1-1.pdf