

Sikafloor® CureHard -24

สารเคลือบผิวคอนกรีตลดการเกิดฝุ่น

คุณลักษณะ Sikafloor® CureHard -24 เป็นของเหลวใสส่วนผสมเดียวประเภทโซเดียมซิลิเกต
เพิ่มความแข็งแรงให้ผิวคอนกรีต

การใช้งาน

- พื้นผิวคอนกรีตทั้งเก่าและใหม่, รองรับงานขนาดเบา ทนทานต่อการขูดขีด สำหรับพื้นที่ใช้งานเช่น คลังสินค้า, ห้องเก็บของ, ห้องสรรพสินค้า, ที่จอดรถ, สถานีบริการ, โรงจอดเครื่องบิน เป็นต้น
- เคลือบบนผิว Sikafloor® -Level -25
- เคลือบผิวคอนกรีตทั่วไป
- ใช้งานได้ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร

คุณประโยชน์

- พร้อมใช้งาน
- ทำงานได้ง่าย
- เพิ่มความทนทานสารเคมีบางตัว และทนทานการขูดขีด เมื่อเทียบกับคอนกรีตเปลือย
- ลดการเกิดฝุ่น
- ลดการสูญเสียน้ำขณะคอนกรีตแข็งตัว
- ทำความสะอาดได้ง่ายขึ้น
- ไม่เปลี่ยนสี
- การแทรกซึมดี
- ปราศจากสารทำลาย
- ค่อนข้างใสและไม่มีกลิ่นฉุน
- ไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

การทดสอบ
ใบรับรอง / มาตรฐาน ใบรับรองผลการทดสอบจาก GEOCISA Ref. P-02/01457 dated May 23,2002
ลดการสูญเสียน้ำตามมาตรฐาน ASTM - 156

ข้อมูลผลิตภัณฑ์
ลักษณะ
รูปลักษณะ / สี ของเหลวใส

ขนาดบรรจุ 25 ลิตร / 200 ลิตร

สถานที่จัดเก็บ**สภาพการเก็บรักษา**
อายุผลิตภัณฑ์

24 เดือน นับจากวันผลิต อยู่ในอุณหภูมิที่ปิดสนิท ในที่แห้งอุณหภูมิระหว่าง 5°C และ 30°C

ข้อมูลเชิงเทคนิค**ส่วนประกอบ**

โซเดียม ซิลิเกต เจือจางด้วยน้ำ

ความหนาแน่น

~ 1.2 กก. / ลิตร (ที่ +20°C)

ประสิทธิภาพการบ่ม

	การสูญเสียน้ำ กรัม/100 ซม ²	การสูญเสียน้ำเทียบกับ ASTM C309 (100% = 5.5 กรัม/ 100 ซม ²)	การสูญเสียน้ำเทียบกับ คอนกรีตเปลือย (100% = 18.7 กรัม/ 100 ซม ²)
Sikafloor CureHard -24	10:92	198.5%	58.4%

ปริมาณเนื้อสาร

~ 24% (โดยน้ำหนัก)

คุณสมบัติทางกล**ทนทานการขูดขีด**เพิ่มขึ้น 35% เทียบกับคอนกรีต คลาส 25 (C25)
(Taber Abraser, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 cycles) (ASTM D-4060)**ความต้านทาน****ทนสารเคมี**

ไม่แนะนำให้สัมผัสสารเคมีโดยตรง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์**ระบบการทำงาน**ใช้สำหรับบ่มคอนกรีต 1-2 ครั้ง
ใช้สำหรับเคลือบผิวเพิ่มความแกร่งผิว 1-2 ครั้ง**รายละเอียดการใช้งาน****ปริมาณการใช้**0.15 - 0.25 ลิตร / ม² / ครั้ง (4.7 ม²/ลิตร) ปริมาณการใช้งานอาจเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสภาพคอนกรีตเช่น รูพรุน, ความเรียบ เป็นต้น**คุณภาพคอนกรีต**

คอนกรีตใหม่ :
พื้นผิวต้องไม่มีน้ำเยิ้มขึ้นมา และความแข็งแรงต้องเหมาะแก่การทำงาน

คอนกรีตเก่า :
พื้นผิวต้องเรียบสะอาดปราศจากฝุ่น, คราบน้ำ, น้ำมัน, จาระบี

สีเคลือบผิวเก่าและคราบสารเคมีทุกชนิด
เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี, ต้องเคลือบพื้นผิวหลังคอนกรีตแห้งแล้ว อย่างน้อย 7-14 วัน

การเตรียมพื้นผิว

คอนกรีตใหม่ :
คอนกรีตต้องขัดเรียบด้วยเครื่องขัดผิว

คอนกรีตเก่า :
พื้นผิวต้องทำความสะอาด ด้วยเครื่องพ่นน้ำแรงดันสูง หรือเครื่องมือเตรียมผิวชนิดต่างๆ ต้องกำจัด เศษฝุ่น, ซีเมนต์เก่า คราบสกปรกต่างๆ ก่อนทำงาน

การใช้จ่ายงาน

สภาพหน้างาน / ข้อจำกัด

อุณหภูมิพื้นผิว	ต่ำสุด 5°C / สูงสุด 35°C
อุณหภูมิของสภาวะแวดล้อม	ต่ำสุด 5°C / สูงสุด 35°C
ความชื้นที่พื้นผิว	สามารถใช้งานบน คอนกรีตสดโดยไม่มีน้ำขัง
ค่าความชื้นสัมพัทธ์	80%
จุดน้ำค้าง	ระวังการกลั่นตัวของหยดน้ำ อุณหภูมิขณะทำงานต่ำสุด 3°C เหนือจุดน้ำค้าง

คำแนะนำการใช้จ่ายงาน

การผสม (อัตราส่วน/ปริมาณ)

ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งานทันที

วิธีการทำงาน/

เครื่องมือ

คอนกรีตใหม่ :

พื้นที่ขนาดใหญ่สามารถใช้เครื่องพ่นแรงดันต่ำ พ่นให้ทั่วถึงอย่างต่อเนื่องในปริมาณที่กำหนดแล้วทิ้งไว้ให้หมาดอย่างน้อย 30 นาที หลังจากนั้น 30 ถึง 45 นาที, วัสดุจะเริ่มแข็งตัวคล้ายปูนมีลักษณะลื่น ให้พ่นน้ำสะอาดเพื่อลดความลื่นมัน แล้วใช้ไม้กวาดขนอ่อน หรือเครื่องขัดติดแปรงขนสั้นขัดแต่งประมาณ 10 ถึง 20 นาที ทิ้งไว้ประมาณ 20 นาที, วัสดุจะเริ่มกลับมีสภาพคล้ายปูน ให้ล้างเศษวัสดุที่หลงเหลือเป็นคราบปูนต่างๆออกให้หมด ด้วยไม้กวาดยาง, เครื่องดูดน้ำ หรือไม้ถูพื้น

คอนกรีตเก่า :

พื้นที่ขนาดใหญ่สามารถใช้เครื่องพ่นแรงดันต่ำ ให้ทั่วบริเวณจนมั่นใจว่าวัสดุแทรกซึมได้มากที่สุดแล้วใช้ไม้กวาดขนอ่อนหรือเครื่องขัด ขัดถูเบาๆ (อย่างน้อย 30 นาที) จนกระทั่งวัสดุเริ่มกลายเป็นปูน ให้พ่นน้ำสะอาดเพื่อลดความลื่นมัน แล้วขัดถูเบาๆต่อไปอีก 20 นาที หลังจากนั้นให้ล้างเศษวัสดุที่หลงเหลือออกให้หมด ด้วยไม้กวาดยาง เครื่องดูดน้ำ หรือไม้ถูพื้น

สำหรับพื้นผิวที่มีความพรุน, พื้นผิวขรุขระ หรือพื้นผิวเป็นรอยสามารถทำการเคลือบเป็นครั้งที่สองได้

การทำความสะอาดเครื่องมือ

ล้างเครื่องมือด้วยน้ำทันทีหลังใช้งาน วัสดุที่แข็งตัวแล้วใช้เครื่องมือเจียรออกได้

เวลาในการรอเพื่อทำงานต่อ

การเคลือบครั้งที่สอง เพื่อให้ได้ผลงานที่ดีที่สุดควรทำหลังจากเคลือบครั้งแรกประมาณ 2-4 ชั่วโมง

สามารถทำการเคลือบครั้งต่อไปได้เมื่อผ่านระยะเวลาดังนี้

อุณหภูมิ	เวลา
+ 5°C	4 ชั่วโมง
+ 10°C	3.5 ชั่วโมง
+ 20°C	3 ชั่วโมง
+ 25°C	2 ชั่วโมง

ระยะเวลาเป็นการประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม

ข้อควรระวังในการใช้งาน /
ข้อจำกัด

- ในสภาพอากาศร้อน (สูงกว่า +25°C) ให้เก็บ Sikafloor® Curehard -24 ในที่เย็นก่อนการใช้งาน
- ในภาวะอุณหภูมิต่ำ (ต่ำกว่า + 10°C) ผลิตรภัณฑ์อาจมีความหนืดยากต่อการใช้เครื่องพ่น
- ห้ามใช้เครื่องพ่นที่ผ่านการใช้งานพวกสารซิลิโคนหรือตัวทำละลาย
- ห้ามดัดแปลงสูตรของ Sika หรือ น้ำยาบ่ม
- ให้มั่นใจว่าอุปกรณ์เครื่องพ่นที่จะใช้สะอาด ปราศจากคราบของวัสดุตกค้าง ต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่ใช้งานด้วย Sikafloor® Curehard -24 ก่อนทำการเคลือบวัสดุตัวอื่นๆ
- Sikafloor® Curehard -24 จะเพิ่มความทนทานต่อการขีดขูดโดยเทียบกับคอนกรีต คลาส (C25), แต่คุณสมบัติดังกล่าวจะลดลงตามสภาพการใช้งานจริง
- ควรล้างน้ำทันที หากพ่นวัสดุไปบน กระดาษ, อลูมิเนียม หรือวัสดุขัดมันอื่นๆ เพราะอาจ ทำให้ผิวดังกล่าวมีรอยต่างได้
- ห้ามเคลือบทับบนน้ำยาบ่มชนิดอื่นๆ, สารเคลือบผิวอื่นๆ, ยางมะตอย จนกว่าจะแน่ใจว่าทำความสะอาดพื้นผิวดังกล่าวอย่างดีแล้ว
- จุดประสงค์การใช้งานเพื่อการบ่มเท่านั้น
- สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพคล้ายวันอาจเร็วขึ้นที่อุณหภูมิต่ำ (ต่ำกว่า +10°C) หรือมีลมพัดตลอดเวลา
- สภาพอากาศร้อน (สูงกว่า +25°C) สารเคลือบอาจมีสภาพคล้ายวันก่อนที่จะแทรกซึมอย่างพอเพียง ในกรณีนี้ให้เพิ่ม Sikafloor® Curehard -24 จนเปียกชุ่มนาน 30 นาที
- ขณะทำงาน, ทิ้งค้างจุดที่ยังไม่แห้งไว้ เพื่อความสม่ำเสมอของปริมาณการใช้งาน ทำการตกแต่งได้ตามความเหมาะสม
- คอนกรีตเก่า และใหม่, ล้างคราบวัสดุที่หลงเหลือให้หมด สิ่งสำคัญที่ยากต่อการปฏิบัติเพราะวัสดุที่ตกค้างอาจเกิดเป็นคราบสีขาวได้ วัสดุตกค้างไม่มีพิษ
- ประสิทธิภาพที่ดีขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ อย่างเช่น ปริมาณซีเมนต์ ปริมาณความชื้น, ความพูน และกาแทรกซึมของวัสดุ
- Sikafloor® Curehard -24 จะไม่มีประสิทธิภาพที่ดีกับคอนกรีตที่มีปริมาณซีเมนต์ต่ำ หรือพื้นผิวประเภทอิฐมวลเบา, พื้นผิวมีความพูนสูง, พื้นผิวสีกร่อน
- Sikafloor® Curehard -24 อาจก่อให้เกิดรอยต่างหรือคราบของวัสดุส่วนเกิน
- เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด, ควรใช้งาน Sikafloor® Curehard -24 บนคอนกรีตที่มีอายุอย่างน้อย 7 ถึง 10 วัน

รายละเอียดการป่ม
ระยะเวลาการใช้งาน

อุณหภูมิพื้นผิว	+ 10°ซ	+ 20°ซ	+ 30°ซ
ใช้งานได้เต็มที่	6 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง

สุขภาพและความปลอดภัย
เกณฑ์การป้องกัน

การทำงานในที่อับ เช่น บ่อและปล่องต้องมีการระบายอากาศที่ดี จัดไฟแสงสว่างให้ห่างจากงานเชื่อม
ทำตามกฎพื้นฐานสุขอนามัยที่ดี, เช่น สวมถุงมือ, แว่นตา และสวมเสื้อผ้าให้รัดกุม ปลอดภัย เปลี่ยนเสื้อผ้าที่สกปรก และล้างมือก่อนรับประทานอาหารหลังทำงานเสร็จ
กฎระเบียบรวมถึงสุขอนามัยและความปลอดภัยระบุอยู่บนฉลากที่ภาชนะบรรจุ

ข้อควรระวัง

ข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดในเอกสารข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ข้อมูลจริงที่พบได้อาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะการณที่เปลี่ยนไป
วัสดุที่เหลือใช้ต้องกำจัดทิ้งตามข้อกำหนดความปลอดภัยรวมถึงวัสดุที่ใช้งานแล้ว
รายละเอียดของข้อกำหนดทางสุขภาพ และความปลอดภัย พร้อมกับข้อควรระวังของวัสดุ ได้แก่ ทางกายภาพ ความเป็นพิษ และข้อมูลทางนิเวศวิทยา สามารถหา
ดูได้จากเอกสารความปลอดภัยของวัสดุ

ข้อมูลในที่นี้ และข้อเสนอแนะใด ๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใด ๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้
หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใด ๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม
คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ใช้ในร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่ และโรงงาน
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง เฟส 2
กม. 57 ถ.บางนา-ตราด ต.คลองเตาหรือ.เมือง
ชลบุรี 20000

โทร : +66 3821 4270-85
แฟกซ์ : +66 3821 4286
E-mail : sikathai@th.sika.com
Website : http://www.sika.co.th

Sikafloor® CureHard -24 5/5

