

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaCor®-950 F

วัสดุเคลือบผิวเหล็กและคอนกรีตสำหรับใช้งานหนัก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

วัสดุเคลือบผิว ประเภทอีพ็อกซีและวัสดุผสมจำพวกแร่ธาตุ มีปริมาณของสารทำละลายในปริมาณที่ต่ำ ซึ่งผ่านการรับรองจาก Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association (VdL-RL 04)

การใช้งาน

SikaCor®-950 F เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพ

วัสดุเคลือบและปกป้องพื้นผิวประเภทคอนกรีตและเหล็ก ใช้เคลือบผิวภายในสำหรับงานโครงสร้างที่ฝังอยู่ใต้ดินและใต้น้ำ ประเภทงานก่อสร้างทางวิศวกรรมไฮดรอลิก และงานเคลือบถังน้ำและอ่างเก็บน้ำ เช่น งานบำบัดน้ำเสีย เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเคมี เป็นต้น นอกจากนี้ SikaCor®-950 F ยังเหมาะสำหรับการเคลือบผิว ในบริเวณที่คอนกรีตต้องสัมผัสกับความชื้นตลอดเวลา สามารถสัมผัสน้ำได้ทันทีที่เคลือบ SikaCor®-950 F เสร็จ อย่างไรก็ตาม ให้พิจารณาเรื่องตัวทำละลายที่แพร่ไปในน้ำอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ชั่วคราว การสัมผัสกับน้ำทันที ให้ถือเป็นกรณีพิเศษ และต้องได้รับคำปรึกษาจาก หน่วยงานรัฐด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมก่อน SikaCor®-950 F ไม่เหมาะกับพื้นผิวที่ต้องสัมผัสกับน้ำดื่ม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์

SikaCor®-950 F	น้ำหนักสุทธิ 35 กก. และ 15 กก.
Sika® Thinner S	25 ลิตร 10 ลิตร และ 3 ลิตร
SikaCor® Cleaner	160 ลิตร and 25 ลิตร

ลักษณะของสินค้า/ สี

สีดำ สีแดงอ่อน

อายุผลิตภัณฑ์

2 ปี นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท และไม่เสียหาย

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

หลังจากที่ SikaCor®-950 Fแห้งและแข็งตัวสมบูรณ์แล้ว จะมีคุณสมบัติดังนี้

- แข็งแกร่ง ทนทานพร้อมรับงานหนัก
- ทนทานต่อการขีดข่วนและแรงกระแทก
- ทนทานต่อน้ำและสารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม

การรับรองมาตรฐาน

อยู่ในระหว่างขอใบรับรองมาตรฐาน:

- ได้รับการรับรองว่าเป็นวัสดุเคลือบและปกป้องพื้นผิวประเภทคอนกรีต ประเภทอีพ็อกซี ตามมาตรฐาน CE-marking EN 1504-2

การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น	~ 1.9 กก./ ลิตร
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร	~ 75% โดยปริมาตร ~ 88% โดยน้ำหนัก
ข้อมูลทางเทคนิค	
ความต้านทานต่อสารเคมี	ทนต่อน้ำสะอาด น้ำผ่านกระบวนการผลิต น้ำกร่อย น้ำทะเล น้ำเสียจากแหล่งชุมชน สิ่งปฏิกูล กรดอินทรีย์และด่างเจือจาง เกลือที่มีฤทธิ์เป็นกลาง น้ำมันแร่และน้ำมันเชื้อเพลิง จาระบี สารซักล้าง เป็นต้น กรณีน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ต้องร้องขอและตรวจสอบเพิ่มเติมก่อน ไม่ทนทานต่อน้ำมันเบนซิน- ไฮโดรคาร์บอนและน้ำมันดิน
ความต้านทานต่ออุณหภูมิ	ทนอุณหภูมิสูง (แห้ง) ได้ประมาณ +100 °C ทนต่อน้ำอุ่นได้ประมาณ 60 °C ไม่ทนต่อน้ำอุ่นที่มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงสูงต่ำมากๆ
ข้อมูลระบบ	
ระบบ	คอนกรีต 2 – 3 x SikaCor®-950 F ชั้นที่ 1 ผสมกับ Thinner S ไม่เกินกว่า 5% โดยน้ำหนัก ชั้นที่ 2 ไม่ต้องผสม กรณีต้องปรับระดับผิวคอนกรีตและซ่อมแซมผิวคอนกรีตเล็กๆ สามารถซ่อมด้วย Sika® Icoment®-520 Mortar โดยใช้เกรียงฉาบเป็นชั้นบ่งๆ เพื่อให้ได้ผิวที่เรียบเนียน กรณีพื้นผิวยังมีความชื้นขึ้นอยู่กับ ต้องเคลือบ Sikagard®-720 EpoCem Mortar เพื่อเป็นชั้นกันความชื้น ในส่วนของการฉาบ และวิธีการใช้งาน กรุณาดูเอกสารแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง! เหล็ก 2 – 3 x SikaCor®-950 F แนะนำให้เคลือบสลับเจตสี ในกรณีที่ต้องรับแรงหนัก แนะนำให้รองพื้นด้วย SikaCor® Zinc R
ข้อมูลการใช้งาน	
อัตราส่วนผสม	ส่วนประกอบ A : B โดยน้ำหนัก 93 : 7 โดยปริมาตร 100 : 14
ความบาง	Sika® Thinner S ในปริมาณที่น้อยตามที่ระบุไว้เท่านั้น หากจำเป็น อาจเติม Sika® Thinner S ได้สูงสุด 5% เพื่อปรับความหนืด ในกรณีนี้พื้นผิวไม่สามารถสัมผัสน้ำได้ทันทีที่เคลือบผิวเสร็จ
ปริมาณการใช้	ฟิล์มแห้ง (ความหนา) 150 ไมโครเมตร ฟิล์มเปียก (ความหนา) 200 ไมโครเมตร ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ 0.380 กิโลกรัม/ ตารางเมตร ปริมาณพื้นที่ 2.63 ตารางเมตร/ 1 กิโลกรัม
อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์	ต่ำสุด +10°C

ค่าความชื้นสัมพัทธ์

สูงสุด 85% ยกเว้นในกรณีที่อุณหภูมิพื้นผิวสูงกว่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างอย่างมีนัยยะสำคัญ อุณหภูมิจะต้องสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C
ผิวที่เคลือบเสร็จใหม่อาจเกิดความเสียหายและสีแตกสลายได้ กรณีสภาพหน้างานไม่ดี เช่น ความชื้นในอากาศสูง อย่างไรก็ตาม ปัญหาเหล่านี้ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ

อุณหภูมิพื้นผิว

ต่ำสุด +10°C

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

ที่อุณหภูมิ +20°C	1,5 ชั่วโมง
ที่อุณหภูมิ +30°C	45 นาที

ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

ระยะเวลาการรอระหว่างชั้นสำหรับฟิล์มแห้งที่มีความหนาไม่เกิน 150 ไมครอน

	ระยะเวลารอ	ระยะเวลารอ
	ต่ำสุด	มากที่สุด
หลังจาก +10°C	30 ชั่วโมง	72 ชั่วโมง
หลังจาก +15°C	24 ชั่วโมง	60 ชั่วโมง
หลังจาก +20°C	12 ชั่วโมง	48 ชั่วโมง
หลังจาก +25°C	8 ชั่วโมง	36 ชั่วโมง
หลังจาก +30°C	6 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง

หากทิ้งช่วงไปจนถึงค่าสูงสุดของเวลาการรอระหว่างชั้นแล้ว ต้องกระตุ้นพื้นผิวด้วยการพ่นผ่าน (sweep blasting) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาเรื่องการยึดเกาะระหว่างชั้น ก่อนที่จะทาเคลือบผิว ชั้นถัดไป ก็จำเป็นต้องกำจัดฝุ่นที่เกาะออกให้หมดระหว่าง SikaCor® Zinc R และ SikaCor®-950 F : 24 ชั่วโมง ที่ +20°C (ดูรายละเอียดในเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์)

ระยะเวลาแห้งตัว

การแห้งตัว ที่อุณหภูมิ +20°C
แห้งและสัมผัสได้ ~ 4 ชั่วโมง
แห้ง สามารถใช้งานได้ ~ 12 ชั่วโมง

การแห้งตัวสมบูรณ์

ที่อุณหภูมิ +20°C และอยู่ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทดี ~ 7 วัน
ที่อุณหภูมิต่ำกว่า +10°C วัสดุสามารถบ่มและแห้งตัวได้เช่นกัน
เพียงแต่จะใช้เวลาในการแห้งที่นานกว่า

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

ข้อบังคับ (EC) NO 197/26 - REACH

ในส่วนของคุณสมบัติและคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการ การจัดเก็บ และการกำจัดผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมี
ต้องอ้างอิงจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ซึ่งจะมีข้อมูลทางกายภาพ นิเวศวิทยา ความเป็นพิษ และข้อมูลความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถดูข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัย ของผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมได้ที่ www.sika.de.

ข้อแนะนำการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

คอนกรีต:

พื้นผิวต้องแข็งแรง และสามารถยึดเกาะได้ สะอาด ปราศจากเศษขุย ซีเมนต์ ฝุ่นผง

ปูนที่หลุดล่อนและไม่แข็งแรง และคราบสกปรกอื่นๆ

ปริมาณความชื้นในคอนกรีตต้องไม่เกิน 8%

การพ่นทรายที่ผิวหน้าจะช่วยให้เพิ่มแรงยึดเกาะ

กรณีนี้ถือเป็นสิ่งสำคัญมากหากเป็นการเคลือบพื้นผิวที่อยู่ใต้น้ำ

พื้นผิวที่แตกหักเป็นร่อง หรือรูโพรง ต้องทำการซ่อมให้เรียบร้อยก่อน ด้วย Sika Icoment®- 520 Mortar

การเตรียมพื้นผิว

เหล็ก:

พ่นขัดให้ได้ความสะอาดระดับ Sa 2 ½ ตามมาตรฐาน ISO 12944-4

โดยต้องปราศจากคราบสกปรก น้ำมันและไขมัน

ความลึกเฉลี่ย RZ ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ไมครอนเมตร

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaCor®-950 F

เลขขาย 2564, Version 03.01

020602000120000018

การผสม

กวนส่วนผสม A ให้ทั่วโดยใช้เครื่องปั่นไฟฟ้า (ปั่นซ้ำๆ จากนั้นเพิ่มความเร็วไปที่ประมาณ 300 รอบต่อนาที) ค่อยๆ เติมส่วนผสม B ลงไป บันส่วนผสมทั้งสองให้เข้ากัน (ทั้งด้านข้างและก้นถัง) อย่างน้อย 3 นาที จนกว่าจะได้ส่วนผสมที่เข้ากันดีและเนียนเป็นเนื้อเดียวกัน เทวัสดุที่ผสมแล้วลงในถังสะอาด และปั่นอีกครั้งในระยะเวลาสั้นๆ ควรสวมแว่นตาป้องกัน ถุงมือป้องกัน และเสื้อผ้าป้องกันอื่นๆ เสมอ ในระหว่างผสมและปฏิบัติงาน

การใช้งาน

วิธีการใช้งานมีผลอย่างยิ่งต่อความสม่ำเสมอของความหนาและลักษณะของชั้นเคลือบผิว วิธีการพ่นจะให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด หากสเปรย์ด้วยเครื่องพ่นไร้อากาศ จะให้ความหนาของฟิล์มแห้งตามที่ระบุไว้ การเติมสารทำลายจะช่วยลดปัญหาเรื่องสีไหล และความหนาของฟิล์มแห้ง กรณีใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง อาจต้องใช้วัสดุในปริมาณที่มากขึ้น หรือเพิ่มจำนวนชั้นในการทา เพื่อให้ได้ความหนาของชั้นเคลือบตามที่ต้องการ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่นๆ ด้วย เช่น ประเภทของงานก่อสร้าง สภาพหน้างาน วัสดุ ก่อนทำการเคลือบผิวในงานสำคัญๆ ควรมีการทดสอบที่หน้างานก่อน เพื่อให้แน่ใจว่าวิธีการเคลือบวัสดุที่เราเลือกนั้นเหมาะสมและห้ผิวที่ดี สวยงามตามที่ต้องการ

ใช้แปรงและลูกกลิ้ง

เครื่องพ่นไร้อากาศ

- อุปกรณ์พ่นสเปรย์ไร้อากาศ
- แรงดันขั้นต่ำ 180 บาร์
- ถอดแผ่นตะแกรงออก
- ขนาดหัวพ่น มากกว่าหรือเท่ากับ 0.38 มม. (มากกว่าหรือเท่ากับ 0.015 นิ้ว)
- มุมการพ่น ประมาณ 50 องศา
- เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อพ่น ต่ำสุด 10 มม. (3/8 นิ้ว)
- อุณหภูมิของวัสดุ ต่ำสุด +15°C

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

SikaCor® Cleaner

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

SikaCor®-950 F
เลขขายน 2564, Version 03.01
020602000120000018

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของงานด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ นี้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikaCor-950F-th-TH-(04-2021)-3-1.pdf