

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Arctic Overlay

ไมโครคอนกรีตคุณภาพสูง มีสารซิลิกาฟูม และเส้นใยเสริมแรง สำหรับงานซ่อมแซมโครงสร้างและพื้นผิวคอนกรีต

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® Arctic Overlay เป็นไมโครคอนกรีตพร้อมใช้งาน สามารถปรับลักษณะความข้นเหลวในการเทได้ตามความต้องการ สามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์เคลือบเพื่อปกป้องพื้นผิว หรือวัสดุเคลือบพื้นอื่นๆ สามารถลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้นได้ ดังนั้นเมื่อใช้ในงานซ่อมแซมปริมาณมาก ไม่จำเป็นต้องเพิ่มหิน กรวด และด้วยส่วนผสมที่มีปริมาณซิลิกาฟูมกับสารพอลิโพรพิลีน ทำให้เนื้อวัสดุมีความหนาแน่นสูง ทึบน้ำ และมีความคงทน Sika® Arctic Overlay ประกอบด้วยสารพอลิโพรพิลีน 3 ชนิด คือ ซิลิกาฟูม เส้นใยเสริมแรง กรวด-ทราย และน้ำยาลดน้ำอย่างมาก ประเภท Viscopcrete

การใช้งาน

Sika® Arctic Overlay ใช้สำหรับงานซ่อมแซมโครงสร้างของท่าเรือ สะพาน เสา และใช้ในงานซ่อมแซมที่มีความหนาในการเทแต่ละชั้น มากกว่า 25 มม.

- เสาและคานสะพาน
 - เสาเข็มของท่าเทียบเรือ
 - เสาเข็มคอนกรีต
 - ทางน้ำล้น
 - ปรับปรุงพื้นผิวของงานที่มีการจราจรมาก, ใช้งานหนัก
 - ปรับปรุงพื้นผิวก่อนเคลือบทับด้วยเคมีสำหรับพื้นอุตสาหกรรม
- Sika® Arctic Overlay สามารถทำงานได้โดยใช้ไม้ปาดสามเหลี่ยม และเครื่องขัดมันสำหรับคอนกรีต

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ได้ส่วนผสมที่ครบถ้วน บรรจุจากโรงงาน
- ผสม และนำไปใช้งานได้โดยง่าย
- มีคุณสมบัติการไหลตัวที่ดี
- เหมาะกับงานซ่อมขนาดใหญ่
- ให้ค่าความแข็งแรงสูง
- มีความหนาแน่นสูง และคงทน
- ไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อน
- ปราศจากสารคลอไรด์และแร่เหล็ก
- ทนทานต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	25 กก./ถุง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงคอนกรีตสีเทา
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต เมื่อจัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ภายในบริเวณที่แห้งและเย็น
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น	~ 2.30 - 2.35 กก./ลิตร (ไมโครคอนกรีตที่ผสมเสร็จใหม่)
ขนาดอนุภาคสูงสุด	สูงสุด 8 มม.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Arctic Overlay
พฤษภาคม 2564, Version 01.01
020302040030000036

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด	การใช้งาน	ซ่อมแซมโครงสร้าง	ซ่อมแซมโครงสร้าง	เทพื้นนํ้าบนพื้นคอนกรีต	เทพื้นนํ้าบนพื้นคอนกรีต
		โดยบํม/เทคอนกรีต	โดยบํม/เทคอนกรีต	งานสกริต (เคลือบทับผิวหน้า)	งานสกริต (เคลือบทับผิวหน้า)
น้ำตอ 25 กก.		1.9 - 2.0 ลิตร	1.7 - 1.8 ลิตร	1.6 - 1.7 ลิตร	1.5 - 1.6 ลิตร
1 วัน		> 18	> 25	> 28	> 32
3 วัน		> 32	> 40	> 46	> 50
7 วัน		> 40	> 48	> 53	> 62
28 วัน		> 45	> 53	> 60	> 70

การซ่อมแซมโครงสร้างโดยการบํมหรือเทคอนกรีต		
ปริมาณน้ำตอ 1 ถุง	ค่าการยุบตัว (ช่วงต้น)	ค่าการยุบตัวหลังจาก 40 นาที
1.9 - 2.0 ลิตร	22 - 25	17 - 20
1.7 - 1.8 ลิตร	20 - 23	15 - 18

ความทนทานต่อการตัด

7 นิวตัน/ตร.มม ที่อายุ 28 วัน
(ที่อุณหภูมิ 30°C ภายใต้สภาวะห้องทดลอง)

ค่ากำลังรับแรงดึง

> 2.5 นิวตัน/ตร.มม ที่อายุ 28 วัน คอนกรีตวิบัติ (ตัวประสานคอนกรีต:SikaTop® Armatex 110 EpoCem® หรือ Sikadur® -32 TH / ที่อุณหภูมิ 30°C ภายใต้สภาวะห้องทดลอง)

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม

เติมนํ้าสะอาดขึ้นอยู่กับความชื้นเหลวที่ต้องการ :
1.5 (แข็ง) -2.0 (เหลว) ลิตรต่อปริมาณ 25 กก.

ปริมาณการใช้

สำหรับ 1 ลบ.ม ของมอร์ต้า ใช้ Sika® Arctic Overlay ประมาณ 87 ถุง x 25 กก. นํ้า 152 ลิตร

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

ต่ำสุด 40 นาที (ที่อุณหภูมิ 30°C)

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลเพิ่มเติม

- ระยะเวลาการแข็งตัวและการพัฒนากำลังอัดจะช้าลงที่อุณหภูมิ 20°C หรือต่ำกว่า
- ระหว่างการผสมไมโครคอนกรีตในช่วงต้นจะมีลักษณะแห้ง แต่เมื่อผสมอย่างต่อเนื่องจะเปียกชื้นและมีความชื้นเหลวตามที่ต้องการ ดังนั้นอย่าเติมนํ้ามากกว่าอัตราส่วนการผสมสูงสุดที่แนะนำ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

ผลการระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

การใช้บํม / ใช้การเท

การเตรียมพื้นผิว

- ผิวหน้าคอนกรีตควรสะอาด ปราศจากคราบนํ้ามัน จารบี ฝุ่นผง และสิ่งสกปรกก่อนทำงาน 2-3 ซม. จะต้องล้างพื้นด้วยนํ้าสะอาด ทำให้ผิวหน้าชุ่มชื้นแต่ไม่มีนํ้าท่วมขัง
- พื้นผิวโลหะ (เหล็กและเหล็กกล้า) ควรปราศจากคราบสนิม นํ้ามันและจารบี ทาด้วย SikaTop® Armatex 110 EpoCem® เพื่อประสานระหว่างคอนกรีต และป้องกันการกัดกร่อนที่เหล็กเสริม
- กรีดสกัดบริเวณขอบรอยต่อในงานซ่อมใหม่มีความลึกอย่างน้อย 10 มม. และควรมีระยะความหนาของการเทเหนือเหล็กเสริมอย่างน้อย 25 มม.

การเตรียมงานเข้าแบบ

แบบที่ใช้จะต้องไม่มีรอยร้าว เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียเนื้อวัสดุของ Sika® Arctic Overlay อย่างไรก็ตามควรมีช่องสำหรับระบายนํ้า เพื่อระบายนํ้าที่ใช้ในการเตรียมพื้นผิวให้เปียกชุ่ม

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Arctic Overlay
พฤษภาคม 2564, Version 01.01
020302040030000036

การผสม

ควรใช้เครื่องมือในการผสม Sika® Arctic Overlay โดยใช้เครื่องผสมแบบถังผสม ไม่ควรใช้ไม้ผสมแบบลูกข้าง อัตราส่วนผสม (1.5 - 2.0 ลิตรต่อ 25 กก.) ให้เติมน้ำลงในถังผสมที่สะอาดก่อน และเติม Sika® Arctic Overlay ลงผสมอย่างช้าๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 3 นาที

การใช้งาน

หลังจากผสมแล้วให้เทหรือปั๊ม Sika® Arctic Overlay ลงในแบบหล่อที่เตรียมไว้ทันที ใช้เครื่องจี้คอนกรีตเพื่อให้ Sika® Arctic Overlay ไหลเข้าเต็มแบบ สำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ควรเทอย่างต่อเนื่องเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดรอยต่อในเนื้อวัสดุ กรณีพื้นที่ขนาดใหญ่อาจปั๊ม Sika® Arctic Overlay ด้วยปั๊มระบบลูกสูบหรือระบบเกลียวส่งที่ออกแบบสำหรับงานหนักโดยเฉพาะ (ปรึกษาเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคเพื่อแนะนำรุ่นที่เหมาะสม)

วิธีการบ่ม

รักษาพื้นผิวให้มีการสัมผัสผิวน้อยที่สุดและบ่มด้วยวิธีบ่มที่เหมาะสมทันทีที่ปูนแข็งตัว โดยสามารถถอดแบบหล่อได้หลังจากผ่านไปอย่างน้อย 3 วัน เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้ทำการบ่มบริเวณที่ซ่อมแซมด้วย Sika Antisol® -E ทันที (กรณีที่ไม่ต้องการทาวัสดุอื่นใดเคลือบทับเพิ่มเติม) หรือ Sika Antisol® -S (กรณีที่ต้องการทาเคลือบป้องกันพื้นผิวด้วย) โปรดปรึกษาแผนกบริการด้านเทคนิค สำหรับวิธีและขั้นตอนทำงานอ้างอิงเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยน้ำทันทีหลังจากใช้งานวัสดุที่แข็งตัวสามารถเอาออกด้วยเครื่องมือทางกลเท่านั้น

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของงานการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้ใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ที่นี่ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ 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

Sika® Arctic Overlay
พฤษภาคม 2564, Version 01.01
020302040030000036

SikaArcticOverlay-th-TH-(05-2021)-1-1.pdf