BUILDING TRUST

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika MonoTop®-614 T

ซีเมนต์มอร์ตาร์คุณสมบัติสูงสำหรับงานฉาบซ่อม

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika MonoTop®-614 T เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษ แบบส่วนผสมเดียว ประสิทธิภาพสูง ใช้สำหรับซ่อมแซมโครงสร้าง
มีส่วนผสมของโพลิเมอร์ดัดแปลง ซิลิก้าฟูม และเส้นใยไฟเบอร์แรง

การใช้งาน

- ใช้สำหรับฉาบซ่อมคอนกรีตที่เสียหายโดยเฉพาะในแนวดิ่ง
- สำหรับอุดช่องว่าง หรือซ่อมคอนกรีตที่เป็นรูพรุน
- สำหรับซ่อมคอนกรีตที่เสียหายอันเนื่องจากเหล็กเสริมเป็นสนิม
- ใช้ได้กับงานในทะเล ชายฝั่ง อุโมงค์ สะพาน และโครงสร้างอาคาร

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- ใช้งานง่าย เพียงผสมกับน้ำ
- สามารถทำงานได้ดีเยี่ยม
- สามารถปรับความข้นเหลวได้
- ให้การยึดเกาะดี ไม่ไหลย้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับงานในแนวดิ่ง
- ให้ค่ารับกำลังทางกลสูง
- ทนต่อความเย็นได้ดีเยี่ยม
- สามารถทำงานในแนวดิ่งที่ความหนาสูงสุด 30-50 มม. โดยขึ้นอยู่กับทักษะของผู้ใช้งานและความหยาบของพื้นผิวที่จะซ่อมแซม
- ไม่กัดกร่อน ไม่เป็นพิษ
- สามารถทำงานโดยใช้วิธีการพ่นแบบเปียกได้ (ปรึกษาทีมเทคนิคสำหรับอุปกรณ์ที่เหมาะสม)

การรับรองมาตรฐาน

เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน BS EN 1504-3 R4

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	20 กก./ถุง
อายุผลิตภัณฑ์	6 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เสียหายและปิดสนิท
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงสีเทา
ความหนาแน่น	2.10 กก./ลิตร (ที่อุณหภูมิ 20°C)

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด (ASTM C109)

	น้ำ 2.3 ลิตร (MPa)	น้ำ 2.5 ลิตร (MPa)
1 วัน	≥ 32	≥ 30
28 วัน	≥ 60	≥ 55

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง >2.0 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร ที่ 28 วัน (บนพื้นผิวที่เตรียมไว้)

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม

น้ำ : Sika MonoTop®-614 T = 1 : 8.7 - 8.0 ส่วนโดยน้ำหนัก
น้ำ : Sika MonoTop®-614 T = 1 : 5.4 - 5.0 ส่วนโดยปริมาตร
(น้ำปริมาณ 2.3 - 2.5 ลิตร ต่อ Sika MonoTop®-614 T ขนาด 20 กก.)

ปริมาณการใช้

ส่วนผสมมอร์ตาร์ 1 ลิตรใช้ Sika MonoTop®-614 T ประมาณ 1.9 กก.
ปริมาณการใช้งานขึ้นอยู่กับพื้นผิวคอนกรีตและวิธีการใช้งาน สำหรับพื้นผิวที่เสมอกันจะใช้ Sika MonoTop®-614 T ประมาณ 19.0 - 20.0 กก. ต่อตร.ม. ที่ความหนา 10 มม.

ความหนาต่อชั้น

	แนวนอน	แนวดิ่ง	เหนือศีรษะ
ต่ำสุด	5 มม.	5 มม.	5 มม.
สูงสุด	60 มม.	30-50 มม.	20-30 มม.

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม 20-30 นาที ที่อุณหภูมิ 30°C (ระยะเวลาใช้งานหลังผสมเริ่มต้นเมื่อผสมเสร็จแล้ว)

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ต้องผสมน้ำ และ Sika MonoTop®-614 T ตามอัตราส่วนที่กำหนดเสมอ (อัตราส่วนของน้ำต่อ Sika MonoTop®-614 T ประมาณ 1 ส่วน ต่อ 5.0 - 5.4 ส่วนโดยปริมาตร)
- ในกรณีที่ส่วนผสมเริ่มแข็งตัว เนื่องจากการทำงานล่าช้า ไม่แนะนำให้ผสมน้ำลงเจือจางในส่วนผสม
- ในกรณีทำงานโดยใช้วิธีพ่นแบบเปียก โปรดปรึกษาทีมบริการด้านเทคนิคสำหรับอุปกรณ์ที่เหมาะสม

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

พื้นผิวต้องสะอาดปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน จารบี เศษขุยซีเมนต์ และสิ่งสกปรกอื่นๆ ขจัดคราบน้ำมัน หรือจารบีออกให้หมดก่อนการฉาบ ผิวคอนกรีตต้องพรมน้ำให้ชื้น แต่ต้องไม่มีน้ำท่วมขัง

การผสม

อัตราส่วนของน้ำต่อ Sika MonoTop®-614 T ประมาณ 1 ส่วน ต่อ 5.0 - 5.4 ส่วนโดยปริมาตร หรือ 2.3- 2.5 ลิตร ต่อ Sika MonoTop®-614 T 1 ถุง ขนาด 20 กก.
ใส่น้ำตามอัตราส่วนขั้นต่ำที่แนะนำในภาชนะผสม จากนั้นค่อยๆ เติม Sika MonoTop®-614 T ในขณะที่กวนผสมด้วยสว่านไฟฟ้าความเร็วต่ำ (สูงสุด 600 รอบต่อนาที) เติมน้ำเพิ่มหากต้องการเพื่อให้ได้ความข้นเหลว และคุณสมบัติการไหลที่ต้องการ แต่ต้องไม่เกินปริมาณสูงสุด กวนผสมให้เข้ากันอย่างน้อย 3 นาที หรือจนกว่าจะได้ความข้นเหลวตามที่ต้องการ

การใช้งาน

Sika MonoTop®-614 T สามารถใช้งานโดยการพ่นแบบเปียกหรือฉาบทา (ปรึกษาทีมบริการด้านเทคนิค สำหรับอุปกรณ์ที่เหมาะสม)
ถ้าในบริเวณที่ทำการซ่อมแซมเหล็กเสริมสึกกร่อนเนื่องจากคอนกรีตห่อหุ้มไม่เพียงพอ ควรใช้สารเคลือบป้องกันเหล็กเสริม Sika® MonoTop® -610 T ทาอย่างน้อย 2 ชั้นก่อน (อ้างอิงเอกสาร Sika® MonoTop® -610 T) Sika MonoTop®-614 T ให้กำลังการยึดเกาะที่ดีกับคอนกรีต อย่างไรก็ตาม Sika® MonoTop®-610 T สามารถถูกนำมาใช้เป็นตัวประสานการยึดเกาะระหว่างคอนกรีตและ Sika MonoTop®-614 T ได้
ในกรณีที่ต้องการคุณสมบัติในการยึดเกาะสูง ควรฉาบหรือพ่น Sika MonoTop®-614 T ลงบน Sika® MonoTop® -610 T ในขณะยังเปียกตัวอยู่ สำหรับการใช้งานในแนวดิ่งที่ความหนามากกว่า 50 มม. ต้องฉาบ Sika MonoTop®-614 T หลายๆชั้น
ทันทีผิวหน้าของ Sika MonoTop®-614 T เริ่มแข็งตัว สามารถทำการตกแต่งผิวให้เรียบได้ตามต้องการ

วิธีการบ่ม

- Sika MonoTop®-614 T จะมีการหดตัวเล็กน้อยในระหว่างการบ่ม ให้ป้องกันบริเวณที่ใช้งาน Sika MonoTop®-614 T จากแสงแดดและลมแรง
- แนะนำให้ทำการบ่มโดยวิธีมาตรฐาน

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือที่ใช้ด้วยน้ำสะอาดในขณะที่วัสดุยังไม่แห้ง วัสดุที่แข็งตัวแล้วสามารถเอาออกได้ด้วยเครื่องมือทางกลเท่านั้น

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (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 MonoTop®-614 T
มกราคม 2566, Version 04.01
020302040030000309