

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaRapid®-1 TH

น้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อเร่งการแข็งตัว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaRapid®-1 TH เป็นน้ำยาช่วยเร่งการแข็งตัวสำหรับคอนกรีตและมอร์ต้า SikaRapid®-1 TH เร่งการพัฒนากำลังอัดในช่วงต้นโดยไม่ส่งผลกระทบต่อกำลังอัดในตอนปลาย

การใช้งาน

SikaRapid®-1 TH เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้ในงานที่ต้องเร่งการพัฒนา กำลังอัดในช่วงต้นอย่างรวดเร็วภายใน 6-24 ชั่วโมง SikaRapid®-1 TH ใช้สำหรับการทำงาน ดังต่อไปนี้

- คอนกรีตสำเร็จรูป
- คอนกรีตผสมเสร็จซึ่งจำเป็นต้องมีการขึ้นรูปก่อนกำหนด
- อุณหภูมิแวดล้อมที่เย็นเพื่อให้ได้ความแข็งแรงเพียงพอ
- คอนกรีตกันลื่น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ส่วนผสมจำพวกสารอินทรีย์ และอนินทรีย์
บรรจุภัณฑ์	25 ลิตร ต่อถัง 200 ลิตร ต่อถัง
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือนนับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้งที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C ถึง 30°C ปกป้องจากแสงแดดโดยตรง น้ำค้าง และสิ่งปนเปื้อน
สี	ของเหลวสีแดง
ความหนาแน่น	1.170 – 1.210 กก./ลิตร (ที่อุณหภูมิ +25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	~9.0
ร้อยละของปริมาณคลอไรด์โดยน้ำหนัก	< 0.01 M-% (ปราศจากคลอไรด์)

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

SikaRapid®-1 TH ให้ข้อดีจากการเร่งการแข็งตัวของคอนกรีตดังต่อไปนี้:

- การตอบสนองที่รวดเร็วของแบบหล่อสำเร็จรูป
- ลดหรือขจัดความร้อน หรือไอน้ำ
- การก่อสร้างและความสามารถในการรับน้ำหนักช่วงต้นรวดเร็วขึ้น
- การเทคอนกรีตแบบต่อเนื่องที่อุณหภูมิต่ำ
- ไม่ส่งผลกระทบต่อทางลบบต่อกำลังอัดช่วงปลาย

เมื่อใช้กับสารลดน้ำพิเศษ SikaRapid®-1 TH จะไม่ทำให้คุณสมบัติของคอนกรีตสดเปลี่ยนไป

SikaRapid®-1 TH ไม่มีคลอไรด์หรือส่วนผสมอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการกัดกร่อนจึงเหมาะสำหรับใช้ในคอนกรีตเสริมเหล็ก

ข้อมูลทางเทคนิค

คำแนะนำเกี่ยวกับคอนกรีต

ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตและการเทเข้าแบบที่ถูกต้อง ควรทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการก่อนการเทจริงที่หน้างาน โดยเฉพาะเมื่อออกแบบส่วนผสมหรือผลิตส่วนประกอบคอนกรีตใหม่ คอนกรีตจะต้องบ่มตัวอย่างเหมาะสม และบ่มตัวในช่วงต้น

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

0.5 - 2.0 % โดยน้ำหนักของซีเมนต์

การจ่ายน้ำยา

เติม SikaRapid®-1 TH ลงในน้ำสะอาดที่ตวงแล้ว หรือเติมลงในเครื่องผสมคอนกรีต นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่ม SikaRapid®-1 TH ลงในรถโม้ผสมคอนกรีตสำเร็จรูปที่หน้างานได้ เมื่อเพิ่มน้ำยาที่หน้างาน รถโม้ผสมจะต้องหมุนด้วยความเร็วรอบสูงสุดอย่างน้อย 1 นาที ต่อลูกบาศก์เมตร เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที เพื่อให้ได้ส่วนผสมที่สม่ำเสมอก่อนปล่อยออกมา

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ห้ามเติม SikaRapid®-1 TH ลงในปูนซีเมนต์แห้ง
- เมื่อใช้ SikaRapid®-1 TH จะต้องมีการออกแบบส่วนผสมที่เหมาะสม และต้องทดสอบกับวัสดุในท้องถิ่นก่อนเสมอ
- หากผลิตภัณฑ์เย็นจัดและ/หรือเกิดการตกตะกอน อาจใช้ SikaRapid®-1 TH หลังจากการละลายอย่างช้าๆ ที่อุณหภูมิห้อง ให้ทำการผสมเพื่อใช้งานอย่างระมัดระวัง
- ก่อนการใช้งานแนะนำให้ทำการทดสอบอย่างเหมาะสม
- แนะนำให้ใช้ SikaRapid®-1 TH สำหรับคอนกรีตอัดแรงแบบดึงลวด ก่อนการเทคอนกรีตที่ผลิตโดยวิธีหล่อขึ้นส่วนช่วงคาน

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 คลองห้าหุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaRapid®-1 TH

กรกฎาคม 2565, Version 01.01

02140202100000178

SikaRapid-1TH-TH-(07-2022)-1-1.pdf