BUILDING TRUST

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikacrete® Micro SCC UW

ไมโครคอนกรีตความร้อนต่ำอัดแน่นด้วยตัวเองสำหรับการใช้งานใต้น้ำ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikacrete® Micro SCC UW เป็นไมโครคอนกรีตพร้อมใช้งาน ชนิดอัดแน่นด้วยตัวเอง ช่วยให้เวลาทำงานยาวนานขึ้น เหมาะกับอุณหภูมิแวดล้อมในท้องถิ่น Sikacrete® Micro SCC UW สามารถใช้ในการทำงานใต้น้ำได้ เมื่อผสมและเทคอนกรีตอย่างถูกต้อง ไมโครคอนกรีตจะไม่ทำให้ซีเมนต์เพสต์ถูกชะล้างออกมากจนเกินไป

การใช้งาน

Sikacrete® Micro SCC UW เหมาะกับงานซ่อมแซมใต้น้ำขนาดใหญ่ เพื่อเสริมความแข็งแรงโครงสร้างคอนกรีตโดยใช้การเทผ่านท่อคอนกรีตใต้น้ำ เหมาะสำหรับงานดังต่อไปนี้

- เสาสะพาน
- เสาโครงสร้าง
- เสาเข็ม ฐานราก
- เขื่อน

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- ซีเมนต์เพสต์จะไม่ถูกชะล้างออกมากเกินไป เมื่อมีการเทใต้น้ำ
- ความเหลวและการไหลตัวที่ยอดเยี่ยม
- ความคงทนด้านรูปร่างที่ดี
- ความแข็งแรงสูง สามารถปรับความข้นเหลวได้
- ไม่มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า
- ไม่เป็นพิษ ไม่กัดกร่อน
- ผสมเสร็จพร้อมใช้งาน
- ประหยัด
- สามารถอัดแน่นได้ด้วยตัวเอง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	25 กก./ ถุง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงซีเมนต์สีเทา/ วัสดุผสมขนาดไม่เกิน 8 มม.
อายุผลิตภัณฑ์	9 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง
ความหนาแน่น	~ 2.3 กก. / ลิตร (ไมโครคอนกรีตสด)

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด	1 วัน ~ 20 นิวตัน/ตร.มม. 7 วัน ~ 38 นิวตัน/ตร.มม. 28 วัน ~ 55 นิวตัน/ตร.มม.	(ASTM C-109)

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม	ควรเติมผงซีเมนต์ลงในน้ำที่วัดค่าไว้ล่วงหน้าเพื่อให้ได้ความข้นที่เหมาะสม สำหรับกรวยแบบย้อนกลับใน 5 วินาที ควรจะใช้น้ำประมาณ 2.20 ลิตร ทำการผสมโดยใช้เครื่องผสมคอนกรีตแบบใบมีด ระยะเวลาการผสมประมาณ 4 นาที
ปริมาณการใช้	11.8 ลิตร ต่อ 1 ถุง 25 กก. หรือ 85 ถุง สำหรับ ไมโครคอนกรีตสด 1 ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

Sikacrete® Micro SCC UW ใช้สำหรับงานคอนกรีต ดังต่อไปนี้ :

- ความหนา/ระยะห่างของชั้นอย่างน้อย 25 มม. แต่ไม่เกิน 100 มม.
- ระยะเวลาการแข็งตัว และระยะเวลารับค่ากำลังอัดจะช้าลงที่อุณหภูมิต่ำกว่า 20°C
- สำหรับการใช้งานเหนือระดับน้ำ โดยปกติควรทำการบ่มคอนกรีตเป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน
- ห้ามยกท่อที่ใช้เท Sikacrete® Micro SCC UW เหนือระดับพื้นผิวของไมโครคอนกรีต

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

พื้นผิวทั้งหมดต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน จาระบี หรือสิ่งปนเปื้อน หากผิวคอนกรีตมีข้อบกพร่อง หรือเศษขุยซีเมนต์จะต้องขจัดออกเพื่อให้ได้พื้นผิวที่เนียนเรียบ
พื้นผิวที่จมอยู่ใต้น้ำอย่างถาวรต้องมีการจัดเตรียมโดยการพ่นทรายหรือการฉีดน้ำแรงดันสูง ส่วนพื้นผิวที่ไม่ได้จมอยู่ใต้น้ำอย่างถาวรสามารถจัดเตรียมด้วยวิธีการเดียวกันนี้ หรือโดยการขัดถูก็ได้ แบบหล่อที่ใช้ต้องมีการป้องกันไม่ให้รั่วซึม เพื่อให้ Sikacrete® Micro SCC UW ไหลตัวได้อย่างอิสระ

การผสม

ต้องผสมโดยใช้เครื่องผสมแบบบังคับทางกล (ความเร็วสูงสุด: 500 รอบต่อนาที) จำเป็นอย่างยิ่งที่การผสมจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การเทไม่หยุดชะงัก

การใช้งาน

สามารถเทลงในท่อเทคอนกรีตใต้น้ำหรือสูบผ่านท่อยืดหยุ่นอย่างต่อเนื่อง (เส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำ 50 มม.) ไปยังบริเวณที่ต่ำสุดของแบบหล่อ บริเวณปลายด้านล่างของท่อหรือท่อยืดหยุ่นเมื่อยกขึ้นในระหว่างการเท จะต้องแช่อยู่ในคอนกรีตสดเพื่อให้คอนกรีตที่สูงขึ้นจากด้านล่างแทนที่น้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบหล่อมีการยึดอย่างแน่นหนาและมีการกันการรั่วซึม ต้องจำกัดการไหลของไมโครคอนกรีตในระหว่างการเทเพื่อไม่ให้น้ำขัง

วิธีการบ่ม

สำหรับงานที่จมอยู่ใต้น้ำ ไม่จำเป็นต้องทำการบ่ม
สำหรับงานที่อยู่เหนือระดับน้ำ ควรบ่มด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น การพันด้วย แผ่นพลาสติก การห่อแบบเปียก หรือทาเคลือบด้วย Sika Antisol®

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ใช้งานด้วยน้ำร้อนทันทีหลังจากใช้งาน วัสดุที่แข็งตัว/บ่มตัวแล้วสามารถกำจัดออกโดยใช้เครื่องมือกลเท่านั้น

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
Sikacrete® Micro SCC UW
พฤษภาคม 2564, Version 01.01
020201010060000028