

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® F-1

น้ำยาผสมคอนกรีต ประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikament® F-1 เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตเจเนอเรชันใหม่ ประเภทลดน้ำอย่างมาก สำหรับคอนกรีตกำลังอัดสูง ด้วยการเร่งการพัฒนากำลังอัดคอนกรีตในช่วงระยะต้น

การใช้งาน

Sikament® F-1 เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีตในงาน:

- แผ่นพื้นคอนกรีต และงานฐานราก
- งานผนังคอนกรีต และงานเสาที่มีความบาง และมีเหล็กเสริมหนาแน่น
- งานคาน และงานเพดาน

Sikament® F-1 เป็นสารลดน้ำอย่างมาก ในงาน:

- งานคอนกรีตสำเร็จรูปที่มีคุณภาพสูง
- งานโครงสร้างสะพาน และคาน
- งานคอนกรีตอัดแรง

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sikament® F-1 มีคุณสมบัติดังนี้:

สารเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต:

- เพิ่มความสามารถในการเท โดยไม่ต้องเพิ่มอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์
- ไม่เกิดการแยกชั้นของคอนกรีต
- คอนกรีตเซตตัวตามปกติโดยไม่มีการหน่วงการก่อตัว
- ช่วยเร่งการแข็งตัวของคอนกรีตหลังจากการเซตตัว
- ช่วยปรับปรุงให้คอนกรีตมีความทึบน้ำ และได้ผิวหน้าที่สวยงามขึ้น (ไม่เป็นตามด)

สารลดน้ำ:

- สามารถลดน้ำได้มากกว่า 20% และเพิ่มกำลังอัดที่ 28 วัน มากถึง 40%
- สามารถเพิ่มกำลังอัดในช่วงต้นมากกว่า 100% (ขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการใช้น้ำต่อซีเมนต์)
- ลดความสามารถในการซึมผ่านของน้ำ
- เพิ่มความต้านทานต่อการสึกหรอบนผิวหน้าของคอนกรีต และการขัดสี

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494-81 ประเภท F

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	โพลีเมอร์ผสม
บรรจุภัณฑ์	200 ลิตร ต่อถัง 1,000 ลิตร ต่อถัง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ของเหลวสีน้ำตาล
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เสียหายและปิดสนิท
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ในที่อุณหภูมิ ระหว่าง 5°C ถึง 40°C

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® F-1

กรกฎาคม 2564, Version 02.01

021302011000000467

ความหนาแน่น	1.150 - 1.170 กิโลกรัม/ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	5.5 - 7.5 โดยประมาณ
ข้อมูลการใช้งาน	
อัตราการใช้	Sikament® F-1 จะใช้ในปริมาณ 600 - 2,500 ซีซี โดยน้ำหนักปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม ปริมาณการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับคุณสมบัติคอนกรีตที่ต้องการ และแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสม
ความเข้ากันได้	Sikament® F-1 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
การจ่ายน้ำยา	สามารถเติมน้ำยา Sikament® F-1 ลงในคอนกรีตสด หรือผสมลงไปใต้น้ำ ไม่แนะนำให้ผสมกับหินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด ควรเพิ่มเวลาการผสม อย่างน้อย 1 นาที โดยปกติการเติมสารลดน้ำประเภทซูเปอร์พลาสติกไฮเซอร์หลังจากผสมคอนกรีตสด จะช่วยเพิ่มความสามารถในการทำงานของคอนกรีต
ข้อกำหนด	สัดส่วนผสมของคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนดสัดส่วนผสมของคอนกรีตของ ACI 211.1-89 และใช้น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำอย่างมาก อย่าง Sikament® F-1 ที่ผลิตโดยบริษัทซิกา การใช้น้ำยาควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sikament® F-1 ในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว อย่างไรก็ตามแนะนำให้ผสมคอนกรีตให้มากขึ้น จนกว่าคอนกรีตจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละ

ประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนั้นๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่ทำงานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร 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
 อ.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

Sikament® F-1
 กรกฎาคม 2564, Version 02.01
 02130201100000467

SikamentF-1-th-TH-(07-2021)-2-1.pdf