

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® F-4

น้ำยาผสมคอนกรีต ประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikament® F-4 เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตเจเนอเรชันใหม่ ประเภทลดน้ำอย่างมาก สำหรับคอนกรีตกำลังอัดสูง ด้วยการเร่งการพัฒนากำลังอัดคอนกรีตในช่วงระยะต้น

การใช้งาน

Sikament® F-4 เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีตในงาน:

- แผ่นพื้นคอนกรีต และงานฐานราก
- งานผนังคอนกรีต และงานเสาที่มีความบาง และมีเหล็กเสริมหนาแน่น
- งานคาน และงานเพดาน

Sikament® F-4 เป็นสารลดน้ำอย่างมาก ในงาน:

- งานคอนกรีตสำเร็จรูปที่มีคุณภาพสูง
- งานโครงสร้างสะพาน และคาน
- งานคอนกรีตอัดแรง

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sikament® F-4 มีคุณสมบัติดังนี้:

สารเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต:

- เพิ่มความสามารถในการเท โดยไม่ต้องเพิ่มอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์
- ไม่เกิดการแยกชั้นของคอนกรีต
- คอนกรีตเซตตัวตามปกติโดยไม่มีการหน่วงการก่อตัว
- ช่วยเร่งการแข็งตัวของคอนกรีตหลังจากการเซตตัว
- ช่วยปรับปรุงให้คอนกรีตมีความทึบน้ำ และได้ผิวหน้าที่สวยงามขึ้น

สารลดน้ำ:

- สามารถลดน้ำได้มากกว่า 30% และเพิ่มกำลังอัดที่ 28 วันมากถึง 40%
- สามารถเพิ่มกำลังอัดในช่วงต้นมากกว่า 100% (ขึ้นอยู่กับอัตราส่วนการใช้น้ำต่อซีเมนต์)
- ลดความสามารถในการซึมผ่านของน้ำ
- เพิ่มความต้านทานต่อการสึกหรอบนผิวหน้าของคอนกรีต และการขัดสี

เพื่อเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต:

- การเติมน้ำยาในรถโม่คอนกรีตเพื่อเพิ่มความสามารถในการเท (Slump)

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494-81 ประเภท F

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

สารช่วยกระจายประเภทโพลีเมอร์

บรรจุภัณฑ์

200 ลิตร ต่อถัง
1,000 ลิตร ต่อถัง

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีน้ำตาล

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® F-4

กรกฎาคม 2564, Version 02.01

02130201100000068

อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เสียหายและปิดสนิท
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ในที่อุณหภูมิ ระหว่าง 5°C ถึง 40°C
ความหนาแน่น	1.180 - 1.200 กิโลกรัม/ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.5 - 7.0 โดยประมาณ
ข้อมูลการใช้งาน	
อัตราการใช้	Sikament® F-4 จะใช้ในปริมาณที่แนะนำ 0.6-2.5% โดยน้ำหนักปูนซีเมนต์ ปริมาณการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับคุณสมบัติคอนกรีตที่ต้องการ และแนะนำให้ทำการทดสอบ เพื่อหาปริมาณที่เหมาะสม Sikament® F-4 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
การจ่ายน้ำยา	สามารถเติมน้ำยา Sikament® F-4 ลงในคอนกรีตสด หรือผสมลงไปลงในน้ำ ไม่แนะนำให้ผสมกับ หินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาที โดยปกติการเติมน้ำยาประเภทซูเปอร์พลาสติกไฮเซอร์หลังจากผสมคอนกรีตสด จะช่วยเพิ่มความสามารถในการทำงานของคอนกรีต
ข้อกำหนด	สัดส่วนผสมของคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนดสัดส่วนผสมของคอนกรีตของ ACI 211.1-89 และใช้น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำอย่างมาก อย่าง Sikament® F-4 ที่ผลิตโดยบริษัทซิก้า การใช้น้ำยาควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ขอแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sikament® F-4 ในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว อย่างไรก็ตามแนะนำให้ผสมคอนกรีตให้นานขึ้น จนกว่าคอนกรีตจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® F-4

กรกฎาคม 2564, Version 02.01

02130201100000068

เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งาน
ผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม
คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika
ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของ
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูล
ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

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

Sikament® F-4

กรกฎาคม 2564, Version 02.01

021302011000000068

SikamentF-4-th-TH-(07-2021)-2-1.pdf