

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® NN-02

น้ำยาผสมคอนกรีต ประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikament® NN-02 เป็นน้ำยาลดน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทซูเปอร์พลาสติกไซเซอร์ที่มีส่วนผสมของนาโนเทคโนโลยี เพื่อเร่งการแข็งตัว และเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต

การใช้งาน

Sikament® NN-02 เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีตในงาน:

- แผ่นพื้นคอนกรีต
- งานฐานราก
- งานโครงสร้างบาง ๆ ที่มีเหล็กเสริมหนาแน่น
- งานผนังคอนกรีต และงานเสา
- งานคาน และงานเพดาน

Sikament® NN-02 เป็นสารลดน้ำ ในงาน:

- งานคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานโครงสร้างสะพาน และคาน
- งานคอนกรีตอัดแรง
- งานหล่อคอนกรีตที่ต้องการถอดแบบไว หรือคอนกรีตที่ต้องการรับโหลดเร็ว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	นาโนเทคโนโลยีซิลิโคน
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

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sikament® NN-02 มีคุณสมบัติดังนี้:

สารเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต:

- เพิ่มความสามารถในการเท โดยไม่ต้องเพิ่มอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ หรือเพิ่มความเสี่ยงต่อการแยกชั้นของคอนกรีต
- คอนกรีตเซตตัวตามปกติโดยไม่มีการหน่วงการก่อตัว แม้ว่าจะเติมน้ำยาในปริมาณที่มากเกินไป
- ช่วยปรับปรุงให้คอนกรีตมีความทึบน้ำ และได้ผิวหน้าที่สวยงามขึ้น

สารลดน้ำ:

- สามารถลดน้ำได้มากถึง 35%
- ให้ค่ากำลังอัดเพิ่มขึ้นถึง 40% ของอายุ 28 วัน
- ให้กำลังอัดเร็วหลังจากเทคอนกรีตไปแล้ว 8 ชั่วโมง
- เพิ่มความต้านทานต่อน้ำแข็ง
- เพิ่มคุณสมบัติความทึบน้ำของคอนกรีต

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494-81 ประเภท F

ความหนาแน่น	1.240 - 1.260 กิโลกรัม/ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.0 - 10.0 โดยประมาณ
ข้อมูลการใช้งาน	
อัตราการใช้	600 - 3,000 ซีซี โดยน้ำหนักปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม ปริมาณการใช้น้ำจริงขึ้นอยู่กับประเภทของการได้มา, คุณภาพของซีเมนต์ หิน หวาย อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ และอุณหภูมิโดยรอบ ดังนั้นในหลายๆกรณีจึงแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมก่อน Sikament® NN-02 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
การจ่ายน้ำยา	สามารถเติมน้ำยา Sikament® NN-02 ลงในคอนกรีตสด หรือผสมลงไปลงในน้ำ ไม่แนะนำให้ที่จะผสมกับหินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาที ต่อปริมาณคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร
ข้อกำหนด	สัดส่วนผสมของคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนดสัดส่วนผสมของคอนกรีตของ ACI 211.1-89 และใช้น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำอย่างมาก อย่าง Sikament® NN-02 ที่ผลิตโดยบริษัทซิกา การใช้น้ำยาควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sikament® NN-02 ในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว ในกรณีนี้แนะนำให้ผสมคอนกรีตให้แน่นขึ้น จนกว่าคอนกรีตจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี
 อ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าห่อ
 อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
 โทร : + 66 3810 9500
 E-mail : sikathai@th.sika.com
 www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® NN-02
 กันยายน 2564, Version 04.01
 021302011000001010

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และขอเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikamentNN-02-th-TH-(09-2021)-4-1.pdf