

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikament® NN-01

## น้ำยาผสมคอนกรีต ประเภทลดน้ำอย่างมาก

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikament® NN-01 เป็นน้ำยาลดน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทซูเปอร์พลาสติกไซเซอร์ ที่มีส่วนผสมของนาโนเทคโนโลยี เพื่อเร่งการแข็งตัว และเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต

### การใช้งาน

Sikament® NN-01 เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีตในงาน:

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

Sikament® NN-01 เป็นสารลดน้ำ ในงาน:

- งานคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานโครงสร้างสะพาน และคาน
- งานคอนกรีตอัดแรง
- งานหล่อคอนกรีตที่ต้องการถอดแบบไว หรือคอนกรีตที่ต้องการรับโหลดเร็ว

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

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

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sikament® NN-01 มีคุณสมบัติดังนี้:

#### สารเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต:

- เพิ่มความสามารถในการเท โดยไม่ต้องเพิ่มอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ หรือลดความเสี่ยงต่อการแยกชั้นของคอนกรีต
- คอนกรีตเซตตัวตามปกติโดยไม่มีการหน่วงการก่อตัว แม้ว่ามีการใส่น้ำยาเกินกว่าปริมาณที่กำหนด
- ช่วยปรับปรุงให้คอนกรีตมีความทึบน้ำ และได้ผิวหน้าที่สวยงามขึ้น

#### สารลดน้ำ:

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

### การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494-81 ประเภท F

ความหนาแน่น	1.260 - 1.280 กก./ ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.0 - 9.0 โดยประมาณ
ข้อมูลการใช้งาน	
อัตราการใช้	600 - 3,000 ซีซี โดยน้ำหนักปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม ปริมาณการใช้น้ำจริงขึ้นอยู่กับประเภทของการได้มา, คุณภาพของปูนซีเมนต์ หิน หวาย อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ และอุณหภูมิโดยรอบ ดังนั้น ในหลายๆกรณีจึงแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมก่อน Sikament® NN-01 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
การจ่ายน้ำยา	สามารถเติมน้ำยา Sikament® NN-01 ลงในคอนกรีตสด หรือผสมลงไปลงในน้ำ ไม่แนะนำให้ผสมกับหินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาที ต่อปริมาณคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sikament® NN-01 ในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว ในกรณีนี้แนะนำให้ผสมคอนกรีตให้หนาขึ้น จนกว่าคอนกรีตจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

## 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 ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด  
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี  
ถ.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-01  
มีนาคม 2567, Version 06.01  
021302011000001001

SikamentNN-01-th-TH-(03-2024)-6-1.pdf