

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikament® N550

น้ำยาลดน้ำอย่างมาก และหน่วงการก่อตัว

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikament® N550 เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทซูเปอร์พลาสติไซเซอร์ (Superplasticizer) ที่มีคุณสมบัติหน่วงการก่อตัวของคอนกรีต จึงเหมาะสำหรับงานคอนกรีตผสมเสร็จที่ต้องการความเหลวสูงในสภาพอากาศร้อน นอกจากนี้ ยังช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ทำให้คอนกรีตมีค่ารับกำลังอัดสูงทั้งในช่วงต้นและช่วงปลาย

### การใช้งาน

Sikament® N550 เหมาะสำหรับงานคอนกรีตผสมเสร็จที่ต้องการคุณภาพสูงมีลักษณะการทำงานที่ยากลำบากในการเทเข้าแบบและสภาพอากาศร้อน

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sikament® N550 มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

#### เป็นสารเพิ่มความเหลว:

- เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีต
- ช่วยเพิ่มความสามารถในการเทได้ของคอนกรีตมากขึ้น โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสมหรือความเสี่ยงต่อการแยกตัวของเนื้อคอนกรีต
- ช่วยลดการสูญเสียค่าการยุบตัว ไม่มีผลกระทบต่อค่าการรับกำลังอัด

#### เป็นสารลดน้ำ:

- เพิ่มค่ากำลังอัดคอนกรีตในช่วงต้นให้สูงขึ้น
- ค่ากำลังอัดในช่วงปลายสูง
- ช่วยลดปริมาณน้ำได้มากถึง 25%
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับสภาพอากาศร้อน
- ไม่ก่อให้เกิดฟองอากาศกักตัวในเนื้อคอนกรีต
- ช่วยลดอัตราการหดตัวของคอนกรีต
- ช่วยปรับปรุงพื้นผิวหน้าคอนกรีต
- ช่วยเพิ่มคุณสมบัติต้านทานการซึมผ่านของน้ำในคอนกรีต

### การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494 ประเภท G

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

โพลีเมอร์ผสม

บรรจุภัณฑ์

200 ลิตร ต่อถัง, 1,000 ลิตร ต่อถัง

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีน้ำตาล

อายุผลิตภัณฑ์

12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® N550

พฤษภาคม 2564, Version 01.01

02130301100000283

การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C
ความหนาแน่น	1.155 - 1.195 กก. / ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.5 - 8.5 โดยประมาณ
<b>ข้อมูลการใช้งาน</b>	
อัตราการใช้	ปริมาณที่แนะนำ 400-1,400 ซีซี ต่อน้ำหนัก 100 กิโลกรัม ของซีเมนต์ ปริมาณการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับคุณภาพของซีเมนต์ หิน ทราย ที่ใช้ อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C Ratio) และสภาพอุณหภูมิโดยรอบ ในทางปฏิบัติแนะนำให้ทำการทดสอบภายในห้องทดลอง เพื่อหาปริมาณที่เหมาะสม Sikament® N550 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมทั้งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตันทานซิลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
การจ่ายน้ำยา	สามารถเติมน้ำยา Sikament® N550 ลงในคอนกรีตสดหรือผสมลงไปใต้น้ำ ก่อนที่จะเติมน้ำผสมน้ำยาลงในวัสดุผสมอื่นๆ ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาที ต่อลูกบาศก์เมตร

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sikament® N550 ในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตยาวนานขึ้น ในระหว่างช่วงเวลานี้คอนกรีตจะต้องถูกเก็บรักษาไว้ในที่ชื้น เพื่อป้องกันการทำให้แห้งก่อนเวลาอันควร

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 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® N550  
พฤษภาคม 2564, Version 01.01  
02130301100000283

SikamentN550-th-TH-(05-2021)-1-1.pdf