

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament®-520N

น้ำยาลดน้ำอย่างมาก และหน่วงการก่อตัว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikament®-520N เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทซูเปอร์พลาสติกไซเซอร์ (Superplasticizer) ที่มีคุณสมบัติหน่วงการก่อตัวของคอนกรีต สำหรับงานคอนกรีตที่ต้องการ การไหลตัวอย่างอิสระในสภาพอากาศร้อน นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ทำให้คอนกรีตมีค่ารับกำลังอัดสูงทั้งในช่วงต้นและช่วงปลาย

การใช้งาน

Sikament®-520N เหมาะสำหรับงานคอนกรีตผสมเสร็จที่ต้องการคุณภาพสูง ภายใต้การทำงานที่ยาก ในการเทเข้าแบบ และสภาพอากาศร้อน

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sikament®-520N มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

เป็นสารเพิ่มความเหลว:

- เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีต โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสมหรือความเสี่ยงต่อการแยกตัวของคอนกรีต
- ช่วยลดการสูญเสียค่าการยุบตัว
- ไม่มีผลกระทบต่อค่าการรับกำลังอัดช่วงปลาย

เป็นสารลดน้ำ:

- เพิ่มค่าการรับกำลังอัดคอนกรีตในช่วงต้นให้สูงขึ้น
- ค่าการรับกำลังอัดในช่วงปลายสูง
- ช่วยลดปริมาณน้ำได้มากถึง 30%
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับสภาพอากาศร้อน
- ไม่ก่อให้เกิดฟองอากาศกักตัวในเนื้อคอนกรีต
- ไม่มีผลกระทบบกกับการหดตัวของคอนกรีต
- ช่วยปรับปรุงพื้นผิวหน้าคอนกรีต
- ช่วยเพิ่มคุณสมบัติต้านทานการซึมผ่านของน้ำในคอนกรีต

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C-494 ประเภท G

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	โพลิเมอร์ผสม
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

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament®-520N

จำนวน 2564, Version 02.01

02130201100000552

ความหนาแน่น 1.195 - 1.215 กิโลกรัมต่อลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง ~ 6.5 - 8.5

ข้อมูลทางเทคนิค

การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต

	คอนกรีตกำลังอัดสูง	คอนกรีตเหลว
ซีเมนต์	425 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	425 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์	0.32	0.36
หิน ทราย	0.39	0.45
Sikament®-520N	1.2%	1.4%

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

800 - 2,500 ซีซี ต่อหน้าหนัก 100 กิโลกรัมของซีเมนต์ ปริมาณการใช้น้ำจริงขึ้นอยู่กับประเภทของการได้มา, คุณภาพของซีเมนต์ หิน ทราย อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ และอุณหภูมิ โดยรอบ ดังนั้นจึงแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมก่อน

การจ่ายน้ำยา

สามารถเติมน้ำยา Sikament®-520N ลงในคอนกรีตสด หรือผสมลงไปลงในน้ำ ไม่แนะนำให้ผสมกับหินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาที ต่อปริมาณคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

ความเข้ากันได้

Sikament®-520N ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตันทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยาในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตยาวนานขึ้น ในช่วงเวลานี้คอนกรีตจะตั้งตัวช้าลง เพื่อป้องกันการทำให้แห้งตัวก่อนเวลาอันควร

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ณ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าหุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament®-520N

จำนวน 2564, Version 02.01

02130201100000552

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลทีระบุในที่นี้และข้อเสนอนี้ใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ 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

Sikament-520N-th-TH-(12-2021)-2-1.pdf