

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete® N (TH)

สารเคมีผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต ประเภทสารลดน้ำและกันซึม



TIS 733-2530

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete® N (TH) เป็นสารเคมีผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต ช่วยทำให้คอนกรีตมีความเหลวตัว สามารถเทได้ และช่วยให้มีคุณสมบัติกันซึมที่ดี

การใช้งาน

Sika® Plastocrete® N (TH) เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำยากันซึม โครงสร้างคอนกรีตในงานดังต่อไปนี้:

- งานเขื่อนและอ่างกักเก็บน้ำ
- งานระบบระบายน้ำ
- คลองส่งน้ำ
- ท่อระบายน้ำ งานอุโมงค์
- แท่งค้ำน้ำ สระว่ายน้ำ และงานคอนกรีตอื่นๆ ที่ต้องการช่วยป้องกันการซึมผ่านของน้ำ

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ช่วยเพิ่มความสามารถในการเท (Workability) ของคอนกรีต โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสม
- ง่ายต่อการจี้เนื้อคอนกรีต เพื่อให้คอนกรีตอัดตัวแน่นขึ้น
- ช่วยเพิ่มให้คอนกรีตมีค่ากำลังอัดสูง และมีความทนทาน (Durability)
- ช่วยลดอัตราการหดตัว (Shrinkage)
- ช่วยเพิ่มคุณสมบัติความทึบน้ำของคอนกรีต
- เพิ่มแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคเล็ก ๆ ของซีเมนต์ได้ดี (Cohesiveness)
- ไม่มีส่วนผสมของสารประกอบคลอไรด์ จึงไม่มีผลกระทบต่อกรวดกร่อนของเหล็กเสริม

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่า มาตรฐาน ASTM C 494 ประเภท A มาตรฐาน TIS 733

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	สารประเภทลิกโนซัลโฟเนตดัดแปลง
บรรจุภัณฑ์	200 ลิตร/ถัง 1,000 ลิตร/ถัง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ของเหลวสีน้ำตาล
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่เปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรงที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C
ความหนาแน่น	1.155 - 1.195 กิโลกรัม/ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.50 - 8.50 โดยประมาณ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete® N (TH)
มีเลขที่ 2564, Version 02.01
02130301100000820

ปริมาณสิ่งที่เหลือจากการอบ

33.5 - 36.5%

ร้อยละของปริมาณคลอไรด์โดยน้ำหนัก

≤ 0.2%

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

200 - 800 ซีซี ต่อน้ำหนัก 100 กิโลกรัมของซีเมนต์
Sika® Plastocrete® N (TH) ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท
รวมทั้งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

การจ่ายน้ำยา

เติมน้ำยา Sika® Plastocrete® N (TH) ลงไปในน้ำก่อนที่จะผสมวัสดุอื่น เช่น หินเกล็ด ทราย และซีเมนต์ สามารถขออุปกรณ์จ่ายน้ำยาที่แม่นยำได้จากบริษัทฯ หากมีการเติมน้ำยา Sika® Plastocrete® N (TH) ในปริมาณที่มากกว่ากำหนด จะทำให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตนานขึ้น ทั้งนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติคอนกรีต

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

หากมีการเติมน้ำยา Sika® Plastocrete® N (TH) ในปริมาณที่มากกว่ากำหนด จะทำให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตนานขึ้น แต่ไม่ก่อให้เกิดปริมาณฟองอากาศกักตัวในเนื้อคอนกรีตมากเกินไป อย่างไรก็ตามการก่อตัวของคอนกรีต ต้องมั่นใจว่าคอนกรีตได้รับการบ่มอย่างเหมาะสม

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนั้นๆ 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 ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

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

Sika® Plastocrete® N (TH)

มีนาคม 2564, Version 02.01

02130301100000820