

Daracem® S21C

ซูเปอร์พลาสติกไฮเซอรส์สำหรับการผลิตคอนกรีตที่มีความสามารถในการทำงานสูง

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์

Daracem® S21C เป็นสารละลายของแนฟทาไลน์ซัลโฟเนตที่ผ่านการดัดแปลงแล้ว Daracem S21C เป็นผลิตภัณฑ์ช่วยลดน้ำปริมาณมาก โดยทั่วไปเรียกว่าซูเปอร์พลาสติกไฮเซอรส์ โดยเป็นของเหลวที่มีความหนืดต่ำซึ่งได้รับการพัฒนาสูตรเพื่อให้ใช้งานได้ทันที Daracem S21C ไม่มีคลอไรด์เป็นส่วนผสม Daracem S21C ถูกคิดค้นขึ้นภายใต้มาตรฐานสารเคมีผสมเพิ่มสำหรับงานคอนกรีตดังต่อไปนี้: ASTM C494 Type-F Daracem S21C หนึ่งลิตรมีน้ำหนักประมาณ 1.20 กิโลกรัม ± 0.02 กิโลกรัม

การกระจายตัว

Daracem S21C เป็นสารผสมเพิ่มที่ช่วยในการกระจายตัวของปูนซีเมนต์ที่เหนือกว่า มีประสิทธิภาพโดดเด่นในการทำให้ปูนซีเมนต์ที่จับเป็นก้อนซึ่งพบตามปกติในส่วนผสมของน้ำกับซีเมนต์มีการกระจายตัวสูงสุด ทำให้เกิดปฏิกิริยาไฮเดรชันที่สมบูรณ์ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าน้ำยาลดปริมาณน้ำธรรมดาทั่วไป

ข้อดีของผลิตภัณฑ์

- Daracem S21C เมื่อใช้กับงานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตและคอนกรีตอัดแรง จะช่วยลดความต้องการพลังงานความร้อนภายนอกเพื่อใช้เร่งการบ่มคอนกรีต
- เหมาะสำหรับงานที่ต้องการกำลังอัดสูงในช่วงต้นของคอนกรีตจากปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ผสมกากเตาถลุง (slag cement)
- ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ทุกประเภท
- ช่วยให้คอนกรีตมีความสามารถในการไหลและมีค่าการยุบตัว (slump) สูงโดยไม่ทำให้สูญเสียกำลังอัด
- ช่วยในการผลิตคอนกรีตที่มีอัตราส่วนของน้ำต่อซีเมนต์ต่ำทำให้คอนกรีตมีกำลังอัดสูง
- ช่วยให้คอนกรีตไหลลื่นได้อย่างรวดเร็วจากรถบรรทุกคอนกรีต ซึ่งจะช่วยลดเวลาในการทำงานและช่วยเพิ่มรอบการทำงานในที่สุด

การนำไปใช้งาน

Daracem S21C ทำให้คอนกรีตมีคุณสมบัติในการทำงานที่ดีเยี่ยม นั่นคือมีค่าการยุบตัวและการไหลสูง Daracem S21C ยังช่วยให้คอนกรีตใช้อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ต่ำมากที่สุดที่ค่าการยุบตัวต่ำหรือปกติ

Daracem S21C เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในงานคอนกรีตอัดแรง, งานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีต, คอนกรีตผสมเสร็จ, ดานสะพาน, หรืองานคอนกรีตใด ๆ ก็ตามที่ต้องการให้อัตราส่วนของน้ำต่อซีเมนต์ต่ำที่สุดแต่ยังคงความสามารถในการทำงานที่ดี ซึ่งทำให้เทและไหลเข้าแบบได้ง่าย

นอกจากนี้ Daracem S21C ยังช่วยทำให้คอนกรีตเหลว เหมาะสำหรับงานเทคอนกรีตโดยใช้ท่อเทคอนกรีต (tremie) หรือสำหรับการใช้งานคอนกรีตใด ๆ ที่ต้องการค่าการยุบตัวสูง Daracem S21C สามารถช่วยปรับต้นทุนคอนกรีตให้เหมาะสม และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตคอนกรีต โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับงานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป

สัดส่วนการผสม

อัตราส่วนการผสมของ Daracem S21C อาจแตกต่างกันไปตามประเภทของการใช้งาน แต่โดยทั่วไปจะมีอัตราส่วนตั้งแต่ 400 ถึง 1,500 มิลลิลิตร/ 100 กิโลกรัม ของวัสดุซีเมนต์โดยทั่วไปจะอยู่ในช่วง 700 ถึง 1,200 มิลลิลิตร / 100 กิโลกรัม ของวัสดุซีเมนต์ เมื่อผสมรวมกับ Daratard® หรือ WRDA® อัตราการใช้ น้ำยา Daracem S21C จะมีประสิทธิภาพเมื่อใช้ตั้งแต่ 100 ถึง 1,000 มิลลิลิตร / 100 กิโลกรัม ของวัสดุซีเมนต์โดยให้แยกกันผสมลงในคอนกรีตสด และสามารถปรับค่าการยุบตัวของคอนกรีตสดได้โดยการปรับอัตราส่วนผสม ณ อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ใด ๆ ทั้งนี้ ควรมีการทดสอบเพื่อหาอัตราส่วนการผสมที่เหมาะสมที่สุดก่อนการใช้งานจริง หากท่านต้องการคำแนะนำเพิ่มเติมในด้านอื่น ๆ สามารถติดต่อผู้แทนขายประจำพื้นที่ของท่าน

การใช้งานกับสารผสมอื่น

น้ำยาลดน้ำหรือสารลดน้ำพร้อมหน่วงการก่อตัวของคอนกรีตทั่วไป สามารถเข้ากันได้กับ Daracem S21C โดยให้แยกกันผสมลงในคอนกรีต ทั้งนี้ ควรมีการทดสอบเพื่อหาอัตราส่วนการผสมที่เหมาะสมที่สุดก่อนการใช้งานจริง แนะนำให้ใช้ Daracem S21C ในอุณหภูมิแวดล้อมที่สูงกว่า 15 องศาเซลเซียส และไม่ควรรใช้ Daracem S21C ในงานคอนกรีตที่มีความร้อนสูงกว่า 70 องศาเซลเซียสในการบ่ม ห้ามใช้ Daracem S21C กับสารผสมเพิ่มชนิด polycarboxylate เช่น สารผสมเพิ่มกลุ่ม ADVA®

อุปกรณ์นำจ่าย

โปรดติดต่อตัวแทนของ GCP Applied Technologies ในพื้นที่ของท่านสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์นำจ่ายสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

บรรจุภัณฑ์

Daracem S21C มีจำหน่ายในรูปแบบภาชนะขนาด 1,000 ลิตร และแบบถังขนาด 205 ลิตร Daracem S21C ไม่มีส่วนผสมที่ไวไฟ จะเริ่มแข็งตัวที่อุณหภูมิประมาณ 0 องศาเซลเซียส แต่จะกลับมา มีคุณสมบัติปกติหลังการละลายและการกวน ควรเก็บรักษา Daracem S21C ไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 0 องศาเซลเซียส และไม่โดนแสงแดดโดยตรง

สุขภาพและความปลอดภัย

ท่านสามารถศึกษาได้จากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของ Daracem S21C หรือสอบถามจากผู้แทน GCP Applied Technologies

gcpat.com | สำหรับข้อมูลทางเทคนิค: asia.enq@gcpat.com

ประเทศไทย +66 2 709 4470 Australia 1800 855 525 email: au.sbmsales@gcpat.com New Zealand +64 9 448 1146
China Mainland +86 21 3158 2888 Hong Kong +852 2675 7898 India +91 124 488 5900 Indonesia +62 21 893 4260
Japan +81 3 5226 0231 Korea +82 32 820 0800 Malaysia +60 3 9074 6133 Philippines +63 49 549 7373
Singapore +65 6265 3033 Vietnam +84 8 3710 6168

เราหวังว่าข้อมูลนี้เป็นประโยชน์ต่อท่าน โดยถือว่าข้อมูลและความรู้ที่ได้รับการพิจารณาแล้วว่าเป็นความจริงและถูกต้อง และได้ถูกนำเสนอให้ผู้ใช้ได้ทำการพิจารณา ตรวจสอบและรับรองการใช้งาน แต่เราไม่สามารถรับประกันผลงานใช้งานที่ได้ กรุณาอ่านข้อความ คำแนะนำหรือข้อเสนอนี้ทั้งหมดพร้อมทั้งเงื่อนไขในการขายของเราซึ่งมีผลต่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ทางเราจัดจำหน่าย ข้อความ คำแนะนำหรือข้อเสนอนี้ต่าง ๆ ที่มีไว้สำหรับการใช้งานใด ๆ ไม่มีผลและผิดสิทธิ์ตามกฎหมาย ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิ์อื่นที่มีของบุคคลอื่นแต่อย่างใด

Daracem, WRDA, Daratard และ ADVA เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนที่ได้รับการลงทะเบียนที่ประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือที่ประเทศอื่น ๆ ของ GCP Applied Technologies, Inc. รายละเอียดเครื่องหมายการค้านี้ได้รับการรวบรวมโดยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่เผยแพร่อยู่เป็นของวันที่ตีพิมพ์และอาจจะไม่ตรงตามความเป็นเจ้าของหรือสถานะของเครื่องหมายการค้าปัจจุบันทั้งหมด

GCP Applied Technologies, Inc., 62 ถนนวิกรมอร์ แดมบริดจ์ 20140 แมสซาชูเซต สหรัฐอเมริกา

© 2017 GCP Applied Technologies Inc. | Printed in Thailand | 08/17 | 230-Daracem-14



gcp applied technologies