

Plastocrete®

น้ำยาผสมคอนกรีต หรือมอร์ตาร์สำหรับงานกันซึม

คุณลักษณะ

เป็นน้ำยาลดน้ำ (Plasticizer) ใช้ผสมในคอนกรีตหรือมอร์ตาร์ช่วยทำให้คอนกรีตมีความเหลวตัวสามารถเทได้ และมีคุณสมบัติกันซึมที่ดีนอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีตทำให้คอนกรีตมีค่าการรับกำลังอัดสูงขึ้น

การใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำยากันซึมในงานก่ออิฐฉาบปูน และงานโครงสร้างคอนกรีตในงานดังต่อไปนี้

- งานเขื่อนและอ่างกักเก็บน้ำ
- งานระบบระบายน้ำ
- คลองส่งน้ำ
- ท่อระบายน้ำ หรืองานอุโมงค์
- แท่งค้ำน้ำ สระว่ายน้ำ
- งานคอนกรีตอื่นๆ ที่ต้องการกันซึม

งานฉาบปูนสำหรับระบบงานกันซึมของซีก้าแนะนำให้ทำการฉาบ 2 ชั้นทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับแรงดันของน้ำ และประเภทโครงสร้างจะทำการ ฉาบอย่างน้อย 3 ชั้น

คุณประโยชน์

Plastocrete® มีคุณสมบัติดังนี้คือ

- ช่วยเพิ่มความสามารถในการเทได้ (Workability) ของคอนกรีตมากขึ้นโดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสม
- ง่ายต่อการจี้เนื้อคอนกรีตเพื่อให้คอนกรีตอัดตัวแน่นขึ้น
- ให้ค่ากำลังอัด และความทนทาน (Durability)
- ช่วยเพิ่มคุณสมบัติกันซึมของคอนกรีต
- ไม่เกิดการหดตัว (Shrinkage) เมื่อแห้งและแข็งตัว
- เพิ่มแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคเล็กๆ ของซีเมนต์ได้ดี (Cohesiveness)
- ไม่มีส่วนผสมของสารประกอบคลอไรด์จึงไม่มีผลกระทบต่อการกัดกร่อนของเหล็กเสริม

มาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494-81 ประเภท A

Construction

ข้อมูลเชิงเทคนิค

สี / ประเภท	สีน้ำตาล เป็นสารประเภทลิกโนซัลโฟเนต (Lignosulphonate)
ความหนาแน่น	1.055 - 1.075 กก./ ลิตร
ค่า pH	4.0 - 6.0
อายุการเก็บ	เก็บได้นาน ประมาณ 1 ปี ในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิท และไม่ควรวางไวกลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด
ขนาดบรรจุ	5 ลิตร / แกลลอน 25 ลิตร / ถัง
ปริมาณการใช้	Plastocrete® ปริมาณ 0.5 กก. (หรือ 0.43 ลิตร) ต่อ ปูนซีเมนต์ 2 ถุง (บรรจุ 50 กก. ต่อ ถุง)
การผสม	ให้ผสมPlastocrete®กับน้ำที่จัดเตรียมไว้เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในงานคอนกรีต จากนั้นจึงเติมส่วนผสมที่เป็นปูนทราย หินคละ ตามอัตราส่วนผสมให้เข้ากันจะได้คอนกรีต / มอร์ตาร์กันซึม
ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หากมีการเติมน้ำยาPlastocrete® ในปริมาณมากเกินไปอาจทำให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตยาวนานขึ้น แต่ทั้งนี้จะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพคอนกรีต ซึ่งไม่ก่อให้เกิด ปริมาณฟองอากาศกักตัวในเนื้อคอนกรีตมากเกินไป หากเกิดปัญหาดังกล่าวนี้ ให้ทำการบ่มคอนกรีตโดยอาจใช้แผ่นพลาสติก (Polyethylene) ปิดคลุมไว้เพื่อป้องกันมิให้คอนกรีต เกิดการสูญเสียน้ำเร็วเกินไปในระยะต้น ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพคอนกรีต หรือติดต่อฝ่ายบริการทางเทคนิคเพื่อขอคำแนะนำ

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users should always refer to the most recent issue of the Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.



Sika (Thailand) Limited

Head Office
700/37 Moo 5 Bangpakong Industrial Park II,
Km.57 Bangna-Trad Rd., T. Klongtamru,
Muang District, Choburi 20000

Tel : +66 3821 4270-85
Fax : +66 3821 4286
E-mail : sikathai@th.sika.com
website : <http://www.sika.co.th>

Plastocrete® 2/2

