

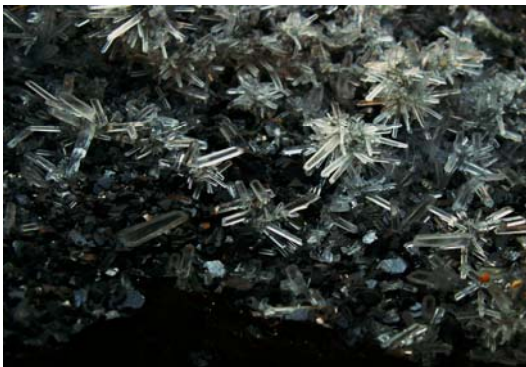
ROCKMAX® CRYSTALSEAL



ระบบกันซึมชนิดตกผลึก

ข้อมูลเบื้องต้น

Rockmax Crystalseal คือ ระบบกันซึมชนิดตกผลึกในเนื้อคอนกรีตมีส่วนประกอบด้วย ทรายซิลิกา ผงปูนซีเมนต์ และสารเคมีที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการตกผลึก โดยตัวสารเคมีจะทำปฏิกิริยากับอนุภาคเคมีในคอนกรีต ทำให้คอนกรีตมีรูพรุนน้อยลง และทึบน้ำมากขึ้น และยัง สามารถทำหน้าที่ปิดรอยร้าวขนาดเล็กที่เกิดขึ้นในคอนกรีตได้ ผลึกที่เกิดขึ้นจะสามารถเกิดขึ้นซ้ำได้อีกหลายครั้ง และตัวผลึกจะคงอยู่ในคอนกรีตเสมือนเป็นส่วนหนึ่งของคอนกรีต ใช้ในงานกันซึมใต้ดินและดักเก็บน้ำเป็นส่วนใหญ่



ผลึกที่เกิดขึ้นในคอนกรีต

ลักษณะการใช้งาน

- ระบบกันซึมสำหรับดักเก็บน้ำ
- ระบบกันซึมดักบำบัดน้ำเสีย
- ระบบกันซึมอ่างเก็บน้ำ
- ระบบกันซึมงานอุโมงค์
- ระบบกันซึมท่อระบายน้ำ
- ระบบกันซึมกำแพงกันดิน
- ระบบกันซึมงานใต้ดิน
- ระบบกันซึมฐานราก

คุณสมบัติ

- ติดตั้งกันซึมได้ทั้งสองด้านของผนัง
- วัสดุจะกลายเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างคอนกรีต
- ติดตั้งบนพื้นที่ที่มีความชื้นได้
- ปกปิดรอยร้าวขนาดเล็กที่เกิดขึ้นได้
- ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว
- ไม่ต้องการวัสดุเพื่อปกป้องผิวหน้า
- แรงงานได้เร็วขึ้น
- สามารถติดตั้งได้หลายวิธี

ข้อมูลทางเทคนิค

ลักษณะ	ผงซีเมนต์
สี	เทา
ความหนาแน่น	1.25 กิโลกรัมต่อลิตร
ความหนาแน่นเมื่อผสมน้ำ	2.02 กิโลกรัมต่อลิตร
ความต้านทานแรงดันน้ำ	>70 เมตร
ใช้กับดักเก็บน้ำดี	ใช้ได้
ความทน กรด-ด่าง	pH 3-11
ระยะเวลาการทำงาน (ที่ 30°C)	ประมาณ 30 นาที
ระยะเวลาการแห้งตัว (ที่ 30°C)	ประมาณ 90 นาที
อุณหภูมิการทำงาน	+5 ถึง 40 องศาเซลเซียส

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่พร้อมจะทำระบบกันซึมต้องสะอาด พื้นผิวปราศจาก ฝุ่น ผง ซีเมนต์ น้ำมัน นํ้ายาทาแบบ ทำการทำความสะอาดด้วยน้ำ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของผิวคอนกรีต ต้องไม่มีรูโพรงหรือรอยร้าวใดๆ ถ้ามีต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการติดตั้งระบบกันซึม กรณีที่พื้นผิวชนิดพิเศษ เช่นอิฐมวลเบา จำเป็นต้องทำการทดสอบการยึดเกาะระหว่างระบบกันซึมกับพื้นผิวเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถยึดเกาะกันได้ ทำการพรมน้ำบนพื้นผิวให้ชุ่มก่อนการทากันซึมประมาณ 1-2 ชั่วโมง

วิธีการผสม

ทำการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะใช้ผสม มีความพร้อมที่จะใช้งาน เครื่องผสมต้องเป็นส่วนผสมที่มีอัตราความเร็วรอบประมาณ 400-500 rpm ใบกวนต้องเป็นใบกวนสำหรับผสมซีเมนต์เท่านั้น ตวงน้ำประมาณ 7-8 ลิตร เพื่อใช้ในการผสม สำหรับการผสมวัสดุ 1 ถุง 25 กิโลกรัม ทำการผสมด้วยเครื่องผสมเป็นเวลา 3 นาที ตรวจสอบเนื้อวัสดุต้องเข้ากันได้ดี

วิธีการใช้งาน

ใช้แปรงพลาสติกในการทา โดยทาลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 2 ถึง 4 ชั่วโมง ทำการทาช้ำอีกครั้ง โดยมีทิศทางสลับกับครั้งแรก ทิ้งให้แห้ง 2 ถึง 4 ชั่วโมง ก่อนทำการบ่ม



ROCKMAX[®] CRYSTALSEAL



ระบบกันซึมชนิดตกผลึก

วิธีใช้งานแบบโรย

พื้นผิวคอนกรีตหยาบต้องสะอาด ไม่มีน้ำหลงเหลืออยู่ เหล็กเสริมคอนกรีตติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ชัดแต่งกาย หมวกนิรภัย แวนตา และถุงมือ เตรียมพร้อมก่อนการโรยผงวัสดุ เตรียมวัสดุกระจายตามตำแหน่งที่จะทำการโรยวัสดุ ทำการโรยในบริเวณเหนือลม ทำการโรยเบาๆ ลงไปในคอนกรีตหยาบ ในอัตราประมาณ 1.2-1.5 กิโลกรัมต่อตารางเมตรโดยประมาณ หลังจากโรยเสร็จให้ทำการพรมน้ำเล็กน้อย เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเมื่อเทคอนกรีต



วิธีติดตั้งแบบปั่นผิวหน้า



วิธีการ โรยลงบนคอนกรีตหยาบ

การบ่ม

ทำการบ่มโดยใช้น้ำสะอาดพ่นให้ทั่วบริเวณทากันซึม โดยบ่ม 3 ครั้งต่อวันต่อเนื่องเป็นเวลา 3 วัน

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทันทีด้วยน้ำสะอาด

อัตราการใช้

แบบทา : 0.8 - 1.2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ทาหนึ่งถึงสองชั้น

แบบโรย : 1.5 - 1.6 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

ข้อจำกัด

- กรณีต้องการติดตั้งวัสดุปิดทับต้องทำการลอกผิววัสดุกันซึมออกหลังจากติดตั้งเป็นเวลา 28 วัน
- ไม่ควรผสมกับซีเมนต์
- ทำการบ่มด้วยน้ำทุกครั้ง
- การปกปิดรอยร้าวมิใช่เป็นการเสริมกำลังให้กับโครงสร้าง

ขนาดบรรจุ

20 หรือ 25 กิโลกรัม

วิธีเก็บรักษา

เก็บรักษาไว้ในที่ร่ม ไม่มีแดด ความร้อนสูง หรือความชื้น ควรเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิประมาณ 20 ถึง 40 องศาเซลเซียส

อายุการเก็บรักษา

12 เดือนในกรณีที่ยังไม่เปิดใช้งานและเก็บอย่างถูกวิธี

ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุโดยตรง แต่งกายให้รัดกุมขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยควรเตรียมให้พร้อม ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย และอื่นๆ ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดให้มากที่สุดแล้วรีบพบแพทย์

ข้อมูลการติดต่อ

บริษัท ร็อกแม็กซ์ จำกัด

โทร : +66 2 8648658


แฟกซ์ : +66 2 4184327

อีเมลล์ : rockmaxth@gmail.com

เว็บไซต์ : www.rockmax.net

IMPORTANT NOTE!!

The technical information contained herein, while not guaranty, was prepared and approved by technical personnel and is true, accurate to the best of our knowledge. No warranty or guaranty is made regarding performance, stability or other factors beyond our control. Rockmax will welcome to be consultation of our performance and application. This technical datasheet supersedes and issue new edition without prior notice.

 Printed on recycled paper
Copyright©2012 Rockmax