

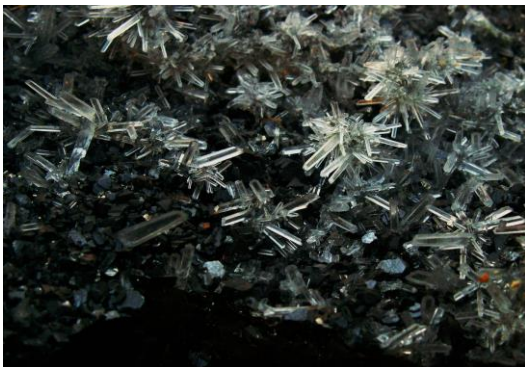
ROCKMAX® CRYSTALSEAL



ระบบกันซึมชนิดตกผลึก

ข้อมูลเบื้องต้น

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



ผลึกที่เกิดขึ้นในคอนกรีต

ลักษณะการใช้งาน

- ระบบกันซึมสำหรับดั่งเก็บน้ำ
- ระบบกันซึมดั่งบ้ำบน้ำเสีย
- ระบบกันซึมอ่างเก็บน้ำ
- ระบบกันซึมงานอุโมงค์
- ระบบกันซึมท่อระบายน้ำ
- ระบบกันซึมกำแพงกันดิน
- ระบบกันซึมงานใต้ดิน
- ระบบกันซึมฐานราก

คุณสมบัติ

- ติดตั้งกันซึมได้ทั้งสองด้านของผนัง
- วัสดุจะกลายเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างคอนกรีต
- ติดตั้งบนพื้นที่ที่มีความชื้นได้
- ปกปิดรอยร้าวขนาดเล็กที่เกิดขึ้นได้
- ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว
- ไม่ต้องการ วัสดุเพื่อปกป้องผิวหน้า
- แรงงาน ได้เร็วขึ้น
- สามารถติดตั้งได้หลายวิธี

ข้อมูลทางเทคนิค

ลักษณะ	ผงซีเมนต์
สี	เทา
ความหนาแน่น	1.25 กิโลกรัมต่อลิตร
ความหนาแน่นเมื่อผสมน้ำ	2.02 กิโลกรัมต่อลิตร
ความต้านทานแรงดันน้ำ	>70 เมตร
ใช้กับดั่งเก็บน้ำดี	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 ผงซีเมนต์ น้ำมัน น้ำยาทาแบบ ทำการทำความสะอาดด้วยน้ำ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของผิวคอนกรีต ต้องไม่มีรูโพรงหรือรอยร้าวใดๆ ถ้ามีต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการติดตั้งระบบกันซึม กรณีที่พื้นผิวชนิดพิเศษ เช่นอิฐมวลเบา จำเป็นต้องทำการทดสอบการยึดเกาะระหว่างระบบกันซึมกับพื้นผิวเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถยึดเกาะกันได้ ทำการพรมน้ำบนพื้นผิวให้ชุ่มก่อนการทากันซึมประมาณ 1-2 ชั่วโมง

วิธีการผสม

ทำการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะใช้ผสม มีความพร้อมที่จะใช้งาน เครื่องผสมต้องเป็นส่วนผสมที่มีอัตราความเร็วรอบประมาณ 400-500 rpm ใบกวนต้องเป็นใบกวนสำหรับผสมซีเมนต์เท่านั้น ดวงน้ำประมาณ 7-8 ลิตร เพื่อใช้ในการผสม สำหรับการผสมวัสดุ 1 ถุง 20 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

พื้นผิวคอนกรีตหยาบต้องสะอาดไม่มีน้ำหลงเหลืออยู่ เหล็กเสริมคอนกรีตติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ชุบน้ำทราย หอมกนิกรกซ์ แวนดา และถุงมือ เตรียมพร้อมก่อนการโรยผงวัสดุ เตรียมวัสดุกระจายตามตำแหน่งที่จะทำการโรยวัสดุ ทำการโรยในบริเวณเหนือลม ทำการโรยเบาๆ ลงไปในคอนกรีตหยาบ ในอัตราประมาณ 1.2-1.5 กิโลกรัมต่อตารางเมตรโดยประมาณ หลังจากโรยเสร็จให้ทำการพรมน้ำเล็กน้อยเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเมื่อเทคอนกรีต



วิธีติดตั้งแบบปั่นผิวหน้า



วิธีการโรยลงบนคอนกรีตหยาบ

การบ่ม

ทำการบ่มโดยใช้น้ำสะอาดพื้นให้ทั่วบริเวณทากันซึม 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 กิโลกรัม

วิธีเก็บรักษา

เก็บรักษาไว้ในที่ร่ม ไม่มีแดด ความร้อนสูง หรือความชื้น ควรเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิประมาณ 20 ถึง 40 องศาเซลเซียส

อายุการเก็บรักษา

12 เดือนในกรณีที่ยังไม่เปิดใช้งานและเก็บอย่างถูกวิธี

ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุโดยตรง แต่งกายให้รัดกุมขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยควรเตรียมให้พร้อม ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย และอื่นๆ ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดให้มากที่สุดแล้วรีบพบแพทย์

ข้อมูลการติดต่อ

บริษัท ร็อกแม็กซ์ จำกัด

โทร : 0-2864-8658

แฟกซ์ : 0-2418-4327

อีเมล : rockmaxth@gmail.com

เว็บไซต์ : www.rockmax.net

ข้อมูลนี้ระบุในเอกสารนี้ และข้อมูลทางเทคนิค และข้อมูลวิธีการใช้งาน และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้ความเข้าใจและการประเมินการปฏิบัติงานของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Rockmax โดยจะมีการใช้งานอย่างเหมาะสมกับข้อกำหนดของระบบ ชนิดของวัสดุ และใช้ตามที่ได้กล่าวไว้ในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ของ Rockmax จึงในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ ที่มีความหนาแน่น ความชื้นสัมพัทธ์ และองค์ประกอบอื่น และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Rockmax จึงไม่สามารถรับรอง และรับประกันประสิทธิภาพใดๆ ทั้งสิ้น หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์ประสงค์ประสงค์ประสงค์ได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างอิงนี้ หรือจากคำแนะนำที่นำไปใช้เป็นการปฏิบัติการณ์ หรือจากการใช้กับปริมาณใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์อื่นที่ Rockmax ของงานสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัท ทั้งนี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Rockmax จะต้องไม่เป็นภาระและรับผิดชอบของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Rockmax ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องแจ้งข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Rockmax จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

สินค้าสำหรับผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น