

# ROCKMAX® CERAMIC V2



## ระบบกันซึมชนิดเซรามิกสะท้อนความร้อนและกันซึม

### ข้อมูลเบื้องต้น

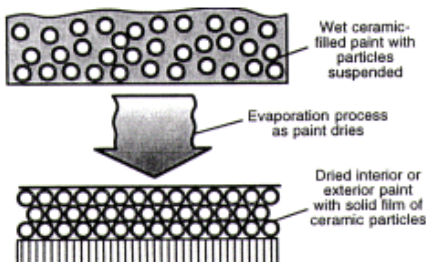
Rockmax Ceramic V2 คือ ระบบกันซึมชนิดทา มีความยืดหยุ่นสูง มีส่วนผสมหลักที่สำคัญสองส่วนคือ ส่วนน้ำยาอะครีลิค และผงเซรามิก ซึ่งจะทำหน้าที่สะท้อนความร้อน และเป็นวัสดุกันซึมได้ก็เยี่ยมและตัวผงเซรามิกนั้นยังเป็นส่วนช่วยให้เกิดความเป็นฉนวนกันความร้อนไปในตัวด้วย ดังนั้นเมื่อใช้ภายในอาคารจะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการลดค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศได้ วัสดุเซรามิกโคตติ่งสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบทาและแบบพ่น

### ลักษณะการใช้งาน

- ระบบกันซึมคอนกรีตคานฟ้า
- ระบบกันซึมรางน้ำคอนกรีต
- ระบบกันซึมรางน้ำเหล็ก
- ระบบกันซึมผนังภายนอก
- ระบบกันซึมหลังคาเหล็ก metal sheet
- ระบบกันซึมถังน้ำโลหะ
- ระบบกันซึมไซโล (silo)
- ระบบกันซึมห้องอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องกล
- ระบบกันซึมห้องที่ต้องการการควบคุมอุณหภูมิ

### คุณสมบัติ

- สะท้อนความร้อนได้มากถึง 94%
- ลดความร้อนในตัวอาคาร
- ทำหน้าที่ฉนวนกันความร้อน
- มีความยืดหยุ่นสูง
- สะท้อนความร้อนและรังสียูวี
- ติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- ปิดทับรอยร้าวได้
- สามารถลดค่าใช้ไฟฟ้าได้
- ทาป้องกันสนิม
- มีอายุยาวนาน 10-15 ปี
- ผิวหน้าสวยงาม
- ทนทาน



### ข้อมูลทางเทคนิค

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| สี                      | ขาว เทา                     |
| ลักษณะ                  | ของเหลว                     |
| ปริมาณของแข็ง           | 60%                         |
| ความหนาแน่น             | 0.7 ถึง 0.8 กิโลกรัมต่อลิตร |
| ระยะยึดเมื่อขาด         | 80%                         |
| ค่ารับแรงดึง            | >2.0 นิวตันต่อ ตรม.มม.      |
| ค่าแรงยึดเกาะกับคอนกรีต | >1.5 นิวตันต่อ ตรม.มม.      |
| ค่าการซึมผ่านของน้ำ     | 0.4 perms                   |
| VOC                     | 8.5 กรัมต่อลิตร             |
| การติดไฟ/ลามไฟ          | ไม่ติดไฟ                    |
| ระยะเวลาการทำงาน (30°C) | 30 นาที                     |
| ระยะเวลาทารอบสอง (30°C) | 2 ชั่วโมง                   |
| ระยะเวลาแห้งตัว (30°C)  | 24 ชั่วโมง                  |
| ระยะเวลาบ่ม (30°C)      | 7 วัน                       |
| อุณหภูมิขณะทำงาน        | +5 ถึง +40 องศาเซลเซียส     |
| อุณหภูมิสูงสุดที่ทนได้  | 150 องศาเซลเซียส            |

### ค่าการสะท้อนความร้อน

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| การสะท้อนความร้อน           | ประมาณ 94±3% |
| ค่าการเหนี่ยวนำความร้อน (K) | ประมาณ 0.05  |
| ค่าการดูดซับความร้อน        | ประมาณ 5±3%  |
| ค่าการส่งผ่านความร้อน       | 0%           |
| ทนต่อรังสียูวี              | ดีเยี่ยม     |

### อัตราการใช้และความหนา

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| อัตราการใช้       | 0.25 กิโลกรัมต่อ ตรม.ต่อเที่ยว |
| จำนวนครั้งการทำ   | 2-3 เที่ยว                     |
| ความหนาต่อเที่ยว  | 0.15 ถึง 0.25 มม.              |
| ความหนาที่ต้องการ | 0.30 มม.                       |

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาดและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มี ฝุ่น ผง ซีเมนต์ ขยะ น้ำมัน น้ำยาทาแบบ หรือเศษซีเมนต์หลงเหลืออยู่ ถ้ามีต้องทำการล้างออกให้หมด พื้นผิวจำเป็นต้องแห้งสนิท และต้องทำการวัดความชื้นในคอนกรีตต้องมีค่าไม่เกิน 5% ถ้าเกินกว่าค่านี้ไม่สามารถทำการติดตั้งตัววัสดุกันซึมได้ต้องทำการรอให้แห้งสนิท

ตรวจสอบรอยร้าว รูพรุน โพรง บริเวณผิวหน้าคอนกรีต และทำการซ่อมแซมก่อนการติดตั้งวัสดุกันซึม รอยต่อต่างๆ ตะเข็บ มุม ของพื้นผิว ต้องการการซ่อมแซมให้เรียบร้อย โดยสามารถใช้น้ำยาแนวรอยต่อชนิดโพลียูรีเทนได้ (Rockmax PUSeal)

# ROCKMAX<sup>®</sup> CERAMIC V2



## ระบบกันซึมชนิดเซรามิกสะท้อนความร้อนและกันซึม

### วิธีการทารองพื้น

ทำการผสมตัววัสดุกับน้ำในอัตราส่วน 20% ของน้ำสะอาดกับ 80% ของวัสดุ กวนด้วยเครื่องกวนให้เข้ากันประมาณ 1 นาที ใช้เป็รองพื้นในกรณีพื้นผิวมีความพรุนมาก ทำโดยใช้ลูกกลิ้งในอัตราการใช้งานประมาณ 0.2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1-3 ชั่วโมง ก่อนการติดตั้งเนื้อผิวจริง



### วิธีการติดตั้ง

ทำการกวนวัสดุให้เข้ากันโดยใช้เครื่องผสมกวนสารประมาณ 1 นาที ตรวจสอบว่าวัสดุเข้ากันดีเป็นเนื้อเดียวกัน หลังจากนั้นให้แบ่งตัววัสดุเพื่อใช้งานในการทำต่อครั้ง ทำการทาโดยใช้ลูกกลิ้ง โดยทาเป็นแนวตามยาว อัตราการใช้งานประมาณ 0.25 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 2-4 ชั่วโมง ทำการทาชั้นที่สองและสามตามกระบวนการข้างต้น ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท



### การบ่ม

ทำการปิดทับบริเวณที่ทำการติดตั้งระบบกันซึมให้ดี ห้ามเข้าภายในบริเวณ เป็นเวลา 7 วัน ใช้พลาสติกคลุมในกรณีฝนตก

### การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทันทีด้วยน้ำสะอาด

### ข้อจำกัด

- ห้ามใช้วัสดุสำหรับกันซึมบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา เช่น ถังเก็บน้ำ
- ความชื้นในคอนกรีตต้องมีค่าไม่เกิน 5%
- ในกรณีอุณหภูมิพื้นผิวสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส ไม่ควรทำการติดตั้ง
- พื้นผิวคอนกรีตต้องมีอายุอย่างน้อย 28 วัน

### ขนาดบรรจุ

23 กิโลกรัม

### วิธีเก็บรักษา

เก็บรักษาไว้ในที่ร่ม ไม่มีแดด ความร้อนสูง หรือความชื้น ควรเก็บรักษาไว้ในที่อุณหภูมิประมาณ 20 ถึง 40 องศาเซลเซียส

### อายุการเก็บรักษา

12 เดือนในกรณีที่เก็บอย่างถูกวิธี

### ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุโดยตรง แต่งกายให้รัดกุมขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยควรเตรียมให้พร้อม ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตา นิรภัย 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