

Hydraproof Ceramic

CEMKRETE

กันซึมสะท้อนความร้อน ชนิดยืดหยุ่น สำหรับดาดฟ้า หลังคา และผนัง

Innovative products for your success

กันซึมสะท้อนความร้อน ชนิดยืดหยุ่น สำหรับดาดฟ้า หลังคา และผนัง

- เซรามิกโพลีเมอร์ สะท้อนความร้อนและแสงแดดมากกว่า 90%
- ยืดหยุ่นสูงถึง 500% ป้องกันน้ำรั่วซึม ปกปิดรอยแตกกร้าว
- ทนต่อรังสี UV สูง สีไม่ซีดจาง อายุการใช้งานนาน
- ทนทานต่อการขีดถูสูง ทำความสะอาดง่าย
- ป้องกันสนิม เชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ไม่มีสารเคมีที่เป็นพิษ ปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติ

Hydraproof Ceramic เป็นเทคโนโลยีสะท้อนความร้อนของอนุภาคผงเซรามิก และโพลีเมอร์คุณภาพสูง สามารถสะท้อนความร้อนจากแสงแดดและสภาวะอากาศต่างๆ ได้ดีเยี่ยมมากกว่า 90% ไม่สะสมความร้อน ทำให้อุณหภูมิในอาคารลดลง ประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องปรับอากาศ เสมือนการติดฉนวนป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร ด้วยสูตรน้ำ จึงใช้งานง่าย ไม่ต้องทารองพื้นก่อน

ด้วยคุณสมบัติเด่นมากมายหลังจากใช้ **Hydraproof Ceramic** ทำให้พื้นผิวที่ใช้ ทนต่อรังสี UV สีไม่ซีดจาง ช่วยป้องกันน้ำรั่วซึมและปกปิดรอยแตกกร้าว นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันสนิมเชื้อราและตะไคร่น้ำที่จะเกิดขึ้นได้ ทำความสะอาดง่าย ทนทานต่อการขีดถูสูง

การใช้งาน

Hydraproof Ceramic ใช้เป็นฉนวนป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร และทากันซึม บริเวณต่างๆ เช่น หลังคา ระเบียง ดาดฟ้า ผนัง บนพื้นผิวต่างๆ เช่น

- กระเบื้อง สังกะสี
- คอนกรีต ปูนฉาบและก่ออิฐ
- กระเบื้องใยหิน
- ยางมะตอย
- ไม้
- เหล็ก โลหะทั่วไป
- พลาสติก PVC เป็นต้น

ข้อมูลทางเทคนิค

ลักษณะ : ครีมข้น สีขาว / ครีม / เทา
 ประเภทสารเคลือบ : เซรามิกเคลือบ
 ขนาดบรรจุ : 4 ลิตร, 20 ลิตร, 200 ลิตร
 การทำความสะอาด : น้ำเปล่า
 จุดวาบไฟ : ไม่มี
 ปริมาณของแข็งในส่วนผสม : 60%
 ความหนาฟิล์ม : 300 ไมครอน (ชั้นต่ำ)
 ระยะเวลาแห้งตัว : 30 นาที (ที่ 25 °C)
 ระยะเวลาทาในแต่ละชั้น : 2 ชั่วโมง
 อุณหภูมิที่เหมาะสมในการทำงาน : 10-35 °C

คุณสมบัติทางความร้อน

การสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ : 93%
 การดูดซับพลังงานแสงอาทิตย์ : 7%
 การปล่อยความร้อน : 92%
 การส่งผ่านความร้อน : กำหนดให้เป็นวัสดุทึบแสง

คุณสมบัติทางกายภาพ

ค่ารับการยืดเกาะพื้นผิว : >15 ksc. ASTM C-633
 ความยืดหยุ่น : ไม่พบรอยแตก
 ค่าการยืดสูงสุดขณะเริ่มฉีกขาด : 500% ASTM D-412
 การต้านทานเชื้อรา : ไม่มีการเจริญเติบโตของเชื้อรา
 การซึมผ่านของน้ำ : ไม่มีน้ำซึมผ่าน
 การซึมผ่านของไอน้ำ : 0.1 perms ASTM E-96
 การทนต่อสารเคมี : ไม่มีการกัดกร่อน
 อุณหภูมิใช้งานสูงสุด : 120 °C ไม่พบรอยแตก
 การทนไฟ ASTM E-84 :

- เปลวไฟระดับ 5
- การเกิดเชื้อเพลิงระดับ 0
- ความหนาแน่นของควันระดับ 0

สารเป็นพิษ

ความเป็นพิษของฟิล์มสีแห้ง :
 ไม่มีสารเป็นพิษ
 ไม่มีปรอท ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม ไฮยาไนด์ สารหนู



Hydraproof Ceramic

CEMKRETE

กันซึมสะท้อนความร้อน ชนิดยึดหยุ่น สำหรับดาดฟ้า หลังคา และผนัง

Innovative products for your success

การเตรียมพื้นผิว

1. พื้นผิวโลหะ ใช้แปรงลวดขัดขจัดคราบเงา หรือบริเวณที่เป็นสนิมออกให้หมด
 2. พื้นผิวไม้ ต้องสะอาด พื้นผิวเรียบแข็งแรง แห้งสนิท และปราศจากคราบเงา
 3. พื้นผิวคอนกรีตใหม่ ควรมีอายุอย่างน้อย 28 วัน และพื้นผิวปูนฉาบใหม่ ควรมีอายุอย่างน้อย 7 วัน ก่อนทำงาน ควรขจัดคราบสิ่งสกปรกต่างๆ ออกไป ทำความสะอาด และปล่อยให้แห้งก่อนใช้ **Hydraproof Ceramic**
 4. พื้นผิวคอนกรีต หรือผิวปูนฉาบเก่า ให้ล้างทำความสะอาด โดยไม่มีตะไคร่น้ำ รา แล้วปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 24 ชม.
 5. บริเวณรอยแตกร้าวขนาดเล็ก หรือขนาดเส้นผม ไม้จำเป็นต้องซ่อมแซม ให้ทาชั้นแรกด้วย Hydraproof Ceramic สามารถอุดรอยแตกร้าวได้
- พื้นผิวทาสีเดิม ให้ขูดลอกสีเดิมที่หลุดล่อนออกมาก่อน แล้วทำความสะอาด

การผสม

ใช้ไม้คนหรือเครื่องปั่นคนให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันก่อนใช้งาน **Hydraproof Ceramic** สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องผสมน้ำ หากจำเป็นสามารถเติมน้ำได้ 10%

การทำงาน

การใช้แปรงหรือลูกกลิ้ง

สามารถใช้แปรงหรือลูกกลิ้งทาทับสองชั้นโดยไม่ต้องผสมน้ำ ทั้งระยะเวลาการทาแต่ละชั้นประมาณ 2 ชั่วโมง

การใช้เครื่องพ่น

สามารถผสมกับน้ำได้ 10% เพื่อช่วยให้ทำงานง่าย โดยใช้หัวพ่นขนาด 0.5 มม. หรือใหญ่กว่า แนะนำให้พ่นสองชั้น โดยมีความหนาเท่าๆกัน ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน (0.3 มม.) แล้วทิ้งระยะเวลาห่างแต่ละชั้นประมาณ 2 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เพื่อให้การทำงานได้ประสิทธิภาพมากไม่ควรทำงานในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 10 °C ความชื้นสูง หรือขณะฝนตก

อัตราการใช้

Hydraproof Ceramic: 4.0 ตรม./ลิตร/1 ชั้น (แนะนำให้ทา 2 ชั้น)

หมายเหตุ : อัตราการใช้ที่แจ้งไว้เป็นไปตามทฤษฎี ขึ้นอยู่กับปัจจัยการสูญเสีย ลักษณะของพื้นผิว และลักษณะการทำงาน

ข้อควรระวัง

ชีวอนามัยและความปลอดภัย

Hydraproof Ceramic เป็นสารเคมีไม่ติดไฟ และไม่เป็นพิษ หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและเข้าตา ควรสวมถุงมือและแว่นตาป้องกันในขณะทำงาน

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในอุณหภูมิที่ 15-40 °C

อายุการเก็บรักษา

12 เดือน ในภาชนะที่ยังไม่เปิด ในอุณหภูมิที่แนะนำ

งานด้านเทคนิค

บริษัทยินดีให้คำปรึกษาข้อมูลทางเทคนิคโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิค บริษัท **เซมกริต** ในลักษณะงานที่ไม่ได้กล่าวถึง