

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

PU ROOFKOTE-ES คือวัสดุประเภทโพลียูรีเทนไฮบริด สูตรน้ำ มีความยืดหยุ่นสูงพิเศษ เหมาะสำหรับงานกันซึม สามารถปิดรอยแตกกว้างขนาดเล็ก ป้องกันไม่ให้น้ำซึมผ่านเข้าไปในโครงสร้างได้ ป้องกันเชื้อราและตะไคร่ มีแรงยึดเกาะสูง ทำให้สามารถใช้กับพื้นผิวได้แทบทุกชนิด มีส่วนผสมของสารสะท้อนความร้อน (Solar Reflective Pigment) ช่วยลดอุณหภูมิของตัวอาคาร ทนทานต่อรังสี UV ใช้ทาบริเวณลาดฟ้า หลังคา คอนกรีตหรือผนังอาคาร ช่วยปกป้องโครงสร้างอาคารให้มีอายุยาวนาน

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้ทาบนพื้นผิวของลาดฟ้าคอนกรีต หลังคา
- ทาบริเวณพื้นผิวของอาคารที่เป็นปูนฉาบฉาบนอก ผนัง ระเบียง รางน้ำ หรือพื้นผิวต่างๆที่ต้องการป้องกันน้ำซึม
- ทากับพื้นผิวที่มีรอยแตกกว้างขนาดเล็กของพื้นผิวคอนกรีตทั่วไป

คุณสมบัติเด่น

- ความยืดหยุ่นมากกว่า 900%
- ไร้รอยต่อ ป้องกันน้ำซึมผ่านได้เป็นอย่างดี ทนทานต่อสภาพอากาศ
- ปิดรอยแตกกว้าง
- สูตรน้ำ ใช้งานง่าย มีส่วนผสมเดียว เปิดถังใช้งานได้ทันที
- มีสารสะท้อนความร้อน ช่วยลดอุณหภูมิของตัวอาคาร
- เนื้อฟิล์มมีความแข็งแรง ไม่จำเป็นต้องใช้ตัวย้ำเสริมแรง
- มีแรงยึดเกาะกับพื้นผิวสูง
- ทนรังสี UV ได้ดีเยี่ยม
- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้ต่ำ (low VOC)

ข้อมูลเทคนิค

คุณสมบัติ	ผลการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
สัดส่วนของแข็ง	60 ± 2 %	-
ความถ่วงจำเพาะ (Density)	1.25 ± 0.1	ASTM D1475
ค่าความหนืด (Viscosity)	20,000-25,000 cps	Brookfield Viscometer
ค่าความแข็ง (Hardness)	55-65 Shore A	ASTM D2240
ความยืดหยุ่น	800 - 900 %	ASTM D412
ค่าการรับแรงดึง	1.45 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
ค่าการยึดเกาะ	1.40 MPa	ASTM D4541
การปิดรอยแตกกว้าง (Crack Bridging)	2 mm	ASTM C1305
การคืนตัวกลับ (Recovery)	150% pass	-
การทนทานในสภาวะน้ำขัง	30 วัน	-
ค่าการสะท้อนความร้อน	90%	JIS R3106
อุณหภูมิใช้งาน	5 °C – 35 °C	-
ระยะเวลาแห้ง	1-2 ชั่วโมง	-
ระยะเวลาบ่มตัว	7 วัน	-

ขั้นตอนการใช้งาน

WATERPROOFING SYSTEM

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวคอนกรีตใหม่ต้องมีอายุอย่างน้อย 7 วันก่อนทา
- พื้นผิวต้องสะอาด แห้ง ไม่มีคราบน้ำมันหรือสิ่งแปลกปลอม และพื้นผิวต้องไม่หลุดร่อน ควรเตรียมพื้นผิวโดยการฉีกด้วยบีมแรงดันสูง หรือการขัดถ้าพื้นผิวมีเชื้อรา ควรล้างพื้นผิวด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรด์ (น้ำยาล้างทำความสะอาด) ก่อนฉีกด้วยน้ำสะอาด
- ถ้ามีพื้นผิวหลุดร่อนหรือรอยแตกขนาดใหญ่ ให้ตัดหรือสกัดออก และฉาบให้เรียบด้วยปูนฉาบซ่อมที่ม้หดตัวก่อนการทาด้วย PU ROOFKOTE-ES

ขั้นตอนการรองพื้น

- เติมน้ำสะอาด 20-30% และผสมให้เข้ากันเพื่อใช้การรองพื้น
- รอให้ชั้นรองพื้นแห้งก่อนทาสีจริง

ขั้นตอนการทาสีกันซึม

- กวนวัสดุในถังให้เข้ากันดีก่อนทา
- สามารถใช้การพ่นสเปรย์ ทาด้วยแปรง หรือใช้ลูกกลิ้งทาบนพื้นผิวที่ต้องการ ในการทา PU ROOFKOTE-ES ปริมาณ 1 กิโลกรัมไม่ควรใช้เกินพื้นที่ 2 ตารางเมตร เพราะจะได้ฟิล์มที่บางเกินไปทำให้ประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำลดลง
- ในการทาสีหลายชั้นควรรอให้ชั้นก่อนหน้าแห้งสนิทก่อน (ประมาณ 2 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับสภาวะอากาศ) แล้วจึงสามารถทาทับได้ ควรทาชั้นถัดไปในทิศทางตั้งฉากกับชั้นก่อนหน้า
- ในการทาสีบนสุดอาจผสมน้ำเล็กน้อยในอัตรา 5-10% เพื่อให้ผิวเรียบเนียน

อัตราการใช้งาน	จำนวนชั้น	ความหนาฟิล์มแห้ง	พื้นที่ใช้งาน
0.5-0.7 กก./ตร.ม./ชั้น	2-4	700-1000 ไมครอน	10-13 ตร.ม.

\* อัตราการใช้งานที่ได้เป็นเพียงค่าโดยประมาณเนื่องจากความพรุนของพื้นผิวต่างๆกัน รวมไปถึงวิธีการทา แนะนำให้ทำการทดสอบในสภาพการใช้งานจริง

การทำความสะอาดหลังการใช้งาน

- ควรทำความสะอาดเครื่องมือและล้างผลิตภัณฑ์ออกด้วยน้ำสะอาดทันทีหลังจากใช้งาน

ข้อแนะนำ หลีกเลี่ยงการทำงานในวันที่ฝนตก ก่อนการใช้งานควรศึกษาวิธีการใช้งานอย่างละเอียดให้เข้าใจก่อนการทำงาน

## ข้อแนะนำความปลอดภัย

ควรใส่ถุงมือ เสื้อคลุม พัดเป่าลม แว่นตาป้องกันและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต่อความปลอดภัยขณะใช้งาน หากมีการสัมผัสกับสาร ให้ล้างด้วยน้ำสบู่ให้สะอาด ถ้าเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดแล้วพบแพทย์ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเอกสารความปลอดภัยของวัสดุ

## ขนาดบรรจุ

20 กิโลกรัม ต่อถัง  
เดดซีมาตรฐาน - ขาว เทา เขียว



\* สีจริงอาจมีความต่างเนื่องจากคุณภาพการพิมพ์

## อายุและการเก็บรักษา

ควรเก็บวัสดุที่อุณหภูมิห้องในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดด ผลิตภัณฑ์มีอายุ 12 เดือนในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่เปิดใช้งานและในสภาพการจัดเก็บที่เหมาะสม

WATERPROOFING SYSTEM

การสงวนสิทธิ์ในเครื่องหมาย: ข้อมูลต่างๆที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ในการใช้งานจริงผลลัพธ์ที่ได้อาจมีความแตกต่างเนื่องจากสภาพแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ เป็นหน้าที่ของลูกค้าที่จะต้องทดสอบผลิตภัณฑ์และคุณสมบัติก่อนการใช้งานจริง ข้อมูลที่ระบุไว้ในเอกสาร กำแพง หรือกำแพงรักษาจากพนักงานขายไม่สามารถนำมาใช้เป็นเงื่อนไขหรือข้อผูกมัดในการเรียกร้องค่าเสียหายหรือการรับประกันใดๆทั้งสิ้น เนื่องจากการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ได้ ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ลูกค้าสามารถติดต่อขอเอกสารเทคนิคฉบับล่าสุดจากทางบริษัทฯ หรือตัวแทนขายเพื่อความถูกต้องในการใช้งาน

บริษัท เกลฟคอน (ประเทศไทย) จำกัด  
14/12 หมู่ 5 ตำบลวังคำพริ้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 ประเทศไทย  
โทรศัพท์: +66-2-569-1540 • โทรสาร: +66-2-569-1541  
อีเมล: [clevconthailand@gmail.com](mailto:clevconthailand@gmail.com) • เว็บไซต์: [www.clevconthai.com](http://www.clevconthai.com)



ISO 9001:2015 Certified