



TECHNICAL MANUAL

TOA PU WATERPROOF

Construction Chemicals



Specification (ข้อมูลผลิตภัณฑ์)

Solid by Volume (ปริมาณของแข็ง)	60 - 63	%
Density (ค่าความหนาแน่น)	1.30 - 1.34	KG. / Liter
Viscosity (ค่าความข้นเหลว)	15,000-20,000	Cps.
Elongation (ค่าความยืดหยุ่น) ASTM D412	850	%
Tensile Strength (ค่าความต้านทานแรงดึง) ASTM D412	> 4.5	Mpa
Shore A Hardness (ค่าความแข็ง) ASTM C2240	> 85	
Chemicals Resistance (ค่าความทนทานเคมี) ASTM D1308	ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเจอสารเคมี	

Surface Preparation (การเตรียมพื้นผิว)

- New Concrete พื้นผิวใหม่**
- สำหรับพื้นผิวคอนกรีตใหม่ควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 28 วัน ก่อนจะทาเคลือบด้วย TOA PU Waterproof เพื่อให้พื้นผิวคอนกรีตบ่มตัวก่อน
 - บริเวณที่มีรอยแตกร้าวให้ซ่อมแซมรอยแตกร้าวด้วย TOA PU Sealant ทิ้งไว้ให้แห้งสนิทก่อน
- Old Concrete พื้นผิวเก่า**
- พื้นผิวที่จะทาเคลือบด้วย TOA PU Waterproof จะต้องล้างทำความสะอาด ปราศจากฝุ่นผง เชื้อรา ตะไคร่น้ำ สี และเศษสิ่งสกปรกต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง
 - บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA 113 Microkill ให้สะอาด และทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
 - บริเวณที่มีสีเก่าหรือที่มีวัสดุกันซึมเดิมที่เสื่อมสภาพ ควรขูดลอกให้หมด ล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 24 ชั่วโมง
 - บริเวณที่มีรอยแตกร้าวให้ซ่อมแซมรอยแตกร้าวด้วย TOA PU Sealant ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท แล้วทาเคลือบด้วย TOA PU Waterproof
 - หากพื้นผิวปูนมีปัญหาหลุดล่อนให้ซ่อมด้วยปูนซีเมนต์สำหรับฉาบซ่อม โดยเฉพาะ หรือซ่อมด้วยปูนทรายผสมกับ TOA 112 Super Bond ก่อน

Recommendation (คำแนะนำเพิ่มเติม)

- แนะนำให้ทาเกินขึ้นไปบริเวณแนวพื้นลาดฟ้าถึงผนังกันตกเป็นแนวบัว
- ไม่ควรทาในขณะฝนตก
- แนะนำให้ทาในอัตรา 0.7 กิโลกรัม / ตารางเมตร / 1 ชั้น (ความหนาประมาณ 0.35 มม)
- ทิโอะเอ พียู วอเตอร์พรูฟ ใช้สำหรับกันซึมลาดฟ้าหลังคา แต่ไม่เหมาะสำหรับจุดเช่นน้ำหรือขังน้ำตลอดเวลา เช่น บ่อปลา สระว่ายน้ำ และแก๊งค์เก็บน้ำ

วิธีการใช้งาน

1. ล้างทำความสะอาดพื้นผิวด้วยแปรงทำความสะอาดหรือเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง หากมีเชื้อราตะไคร่น้ำ ให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA 113 Microkill ร่วมด้วย

2. หากพบรอยแตกร้าว ให้ซ่อมแซมรอยแตกร้าวด้วยวัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน TOA PU Sealant แล้วทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

3. ผสม TOA PU Waterproof กับน้ำสะอาด ในอัตราส่วน 3:1 ทาเป็นชั้นรองพื้นจำนวน 1 เที่ยวแล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 1 - 2 ชั่วโมง แนะนำให้ทาเกินขึ้นมบบนผนังกันตกเป็นแนวบัว

4. ทาชั้นรองพื้นให้ทั่วทั้งลาดฟ้า ในกรณีที่มีการสังขรณ์บนพื้นลาดฟ้าบ่อยๆ แนะนำให้เสริมความแข็งแรงด้วยตาข่ายเสริมแรง TOA Fiber Mesh โดยใช้ลูกกลิ้งรีดให้แนบกับพื้นผิว ขณะที่ยังไม่แห้ง

5. หลังจากรองพื้นแห้งแล้ว ให้ทา TOA PU Waterproof (โดยไม่ผสมน้ำ) อีก 2 รอบโดยทิ้งไว้ให้แห้งเที่ยวละ 2 - 4 ชั่วโมง

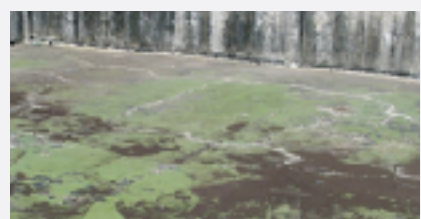
6. หลังจากทา TOA PU Waterproof ผลิตภัณฑ์จะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน

TOA PU WATERPROOF เป็นวัสดุกันซึมประเภทโพลียูรีเทนสูตรน้ำ ใช้สำหรับทาเคลือบผิวคอนกรีต ทากันน้ำรั่วซึมสำหรับหลังคาลาดฟ้า

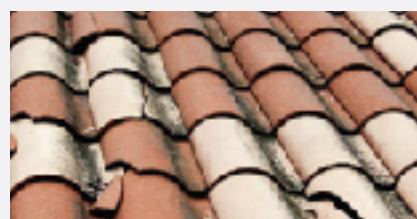
- เป็นสูตรน้ำ มีส่วนประกอบเดียว พร้อมใช้งานได้ทันที
- กันซึม 100% ไร้รอยต่อ
- ยืดหยุ่นตัวสูง 850% สามารถปิดรอยแตกร้าวได้ดีมาก
- ทนทานต่อรังสียูวี ทนแสงแดด ทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรง
- ไม่มีส่วนประกอบของสารระเหยอันตราย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก

TOA PU WATERPROOF

เหมาะสำหรับใช้ในพื้นผิวต่างๆ เช่น



ลาดฟ้า



หลังคา



ระเบียง



ผนังอาคาร