

PMMA waterproofing solutions : Flat Roofs and Roof Flashings ระบบกันรั่วซึม หลังคาลาดฟ้า และ แผ่นครอบ จากเยอรมนี

MADE IN
GERMANY



Triflex

ProDetail®
ProTect®
ProEco®

ด้วยประสบการณ์มากกว่า 40 ปี ทั่วโลก
ช่วยแก้ปัญหารั่วซึมได้อย่างเด็ดขาด

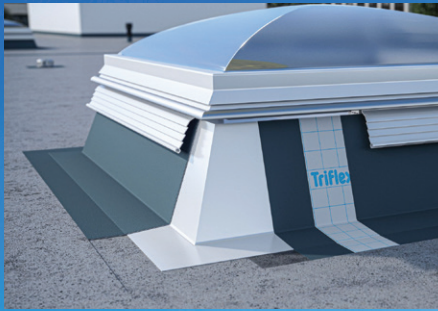
มีเพียง ทรียเฟลซ์ PMMA เท่านั้น
ที่กันรั่วซึมได้จริง และ ทนทาน 25 ปี



ระบบกันซึมหลังคา ทริเฟล็กซ์ PMMA + ผ้าฟลีซ คืออะไร?

เป็นนวัตกรรมวัสดุกันซึมแบบทาเคลือบเย็น ผลิตจากเยอรมนี ชื่อว่า โพลีเมทิล เมทาคริเลต (PMMA- Poly Methyl Meth Acrylate) ในรูปแบบเรซินเหลว โดยใส่สารตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีเพื่อให้เกิดการแข็งตัวเร็ว เพียงครึ่งชั่วโมงพื้นผิวสามารถกันน้ำได้อย่างสมบูรณ์ และหลังจาก 2 ชั่วโมงสามารถสัญจรได้

และ ไม่ใช่เพียงแค่ทาเคลือบ แต่ เสริมแรงด้วยผ้าฟลีซทริเฟล็กซ์ ที่ผลิตจากเยอรมนี โดยติดตั้งขึ้นรูปตามรูปทรงต่างๆ ในระหว่างทาเคลือบ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความทนทานต่อการแตกร้าว และ สร้างขึ้นกันซึมให้มีความหนาสม่ำเสมอได้ตามมาตรฐาน



Triflex PMMA technology for all roof systems

เทคโนโลยีระบบกันซึมของเรา โซลูชันเดียว แก้ปัญหาได้ครบทุกรูปแบบ ระบบกันซึมทริเฟล็กซ์ PMMA แตกต่างจากวัสดุกันซึมทั่วไป คือ



ทนทานสูงสุด

ระบบกันซึมทริเฟล็กซ์ ได้รับการรับรองประสิทธิภาพสูงสุด ในทุกหมวดการทดสอบ (เช่น ทนทานสูงต่อ รังสียูวี กรดต่าง สารเคมี ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส แรงสั่นสะเทือนโดยไม่แตกร้าว) และการใช้งานจริงในระยะยาว โดยได้รับการรับรองมาตรฐานจาก European Guideline ETAG005 และ BBA ที่อายุการใช้งานนาน 25 ปี (W3)



เช็กตัวเร็ว

เพียง 30 นาที กันน้ำฝนได้



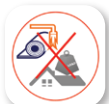
ยึดเกาะได้กับทุกพื้นผิว

จากการทดสอบกว่า 4,000 ตัวอย่าง



แช่น้ำได้ ไม่สลายตัว

ทนทานต่อปฏิกิริยา Alkali & Hydrolysis



ปลอดภัย

ทาเคลือบเย็นไม่ต้องใช้เปลวไฟ



ดีที่สุดสำหรับงาน Green Roof

ทนทานสูงต่อรากไม้และแรงกดทับ



ปราศจากตัวทำละลาย

จึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ทนทานสูงต่อ รังสี UV IR และสภาพอากาศภายนอก

Estimated working life 25 years (W3)
Performance according to ETAG005, BBA005

+ ทนทานต่อฝนลูกเห็บ

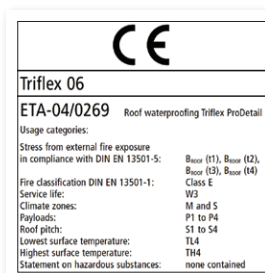
Hail impact test as per DIN 13583

+ วัสดุหลังคาที่ไม่ลามไฟ ผ่านมาตรฐานสูง

Best European fire resistant Roof (t1), (t2), (t3), (t4)
(Corresponds to DIN EN 13501-5)

+ ด้านทานแรงลมบนหลังคาได้สูง

Resistance to wind loads on roof > 50 kPa





คุณภาพยอดเยี่ยม ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ยอดเยี่ยม

- ✓ วัสดุได้รับการรับรองจากสถาบันหลังคาเยอรมัน The Central Organization of the German Roofing Trade Association (ZVDH).
- ✓ ผ่านเกณฑ์การทดสอบสูงสุด ในทุกหมวดที่มี ตามมาตรฐานยุโรป : ETAG 005 (W3, M and S, P1-P4, S1-S4, TL4, TH4).
- ✓ ได้รับการรับรองความปลอดภัย ตามมาตรฐาน : ETA, root- and rhizome-resistant as per FLL and according to DIN EN 13948
- ✓ ได้รับการอนุมัติโดยไม่มีข้อจำกัด สำหรับมาตรฐานการออกแบบอาคารและหลังคา ที่มีข้อกำหนดอย่างเข้มงวด



The Best of Waterproofing

- ✓ Extremely durable to UV, IR, hydrolysis-resistant and chemical-resistant
- ✓ Perfect adhesion & Fully bonded to the surfaces
- ✓ Best fire protection
- ✓ Certified safety as credited to LEED, DGNB and BREEAM

Waterproofing solutions for Flat roofs / Roof flashings / All roof penetrations

โซลูชันกันรั่วซึมสำหรับงานหลังคาอาคารพาณิชย์ แผ่นปิดครอบและรอยต่อ รอยเจาะหลังคาต่างๆ

Flat roofs / Roof flashings



Roof penetration



Industrial flat roof



Roof flashings



Green roof



งานกันรั่วซึม PMMA สำหรับหลังคาอาคารพาณิชย์ และ Green roof

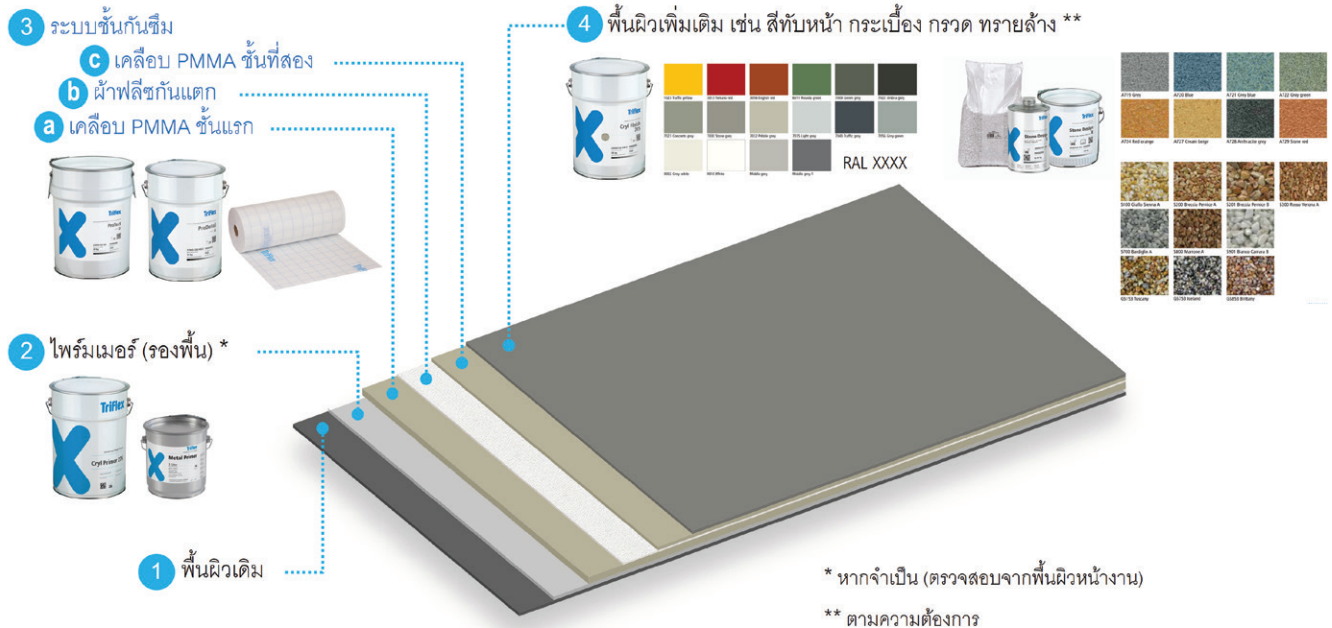
- Substrate flexibility, ยึดเกาะได้ทุกพื้นผิว
- Seamless and jointless surface, ไร้รอยต่อ
- Movements allowable in the building structure, ให้ตัวได้ดี
- Waterproofing down to the smallest detail, เก็บรอยรั่วเล็กๆ ได้สนิท

Roof greening



Systematic waterproofing

From the liquid applied waterproofing specialist



ด้วยระบบกันซึมทริเฟล็กซ์ จะช่วยให้คุณปลอดภัยได้ 100%
จากการรั่วซึมทั้งพื้นผิวและรอยต่อที่ซับซ้อน
ของหลังคา และองค์อาคารต่างๆ



PMMA Technology

- ✓ ระบบกันซึม Triflex PMMA เป็นแบบทาเคลือบเย็น ด้วยของเหลว โดยไม่ต้องใช้เปลวไฟ
- ✓ เช็ดตัวเร็ว ด้วยการทำปฏิกิริยาทางเคมี ไม่มีตัวทำละลาย (Solvent) และ สารไฮยาไรต์
- ✓ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, Low-VOC as LEED credited by greenbuildingproducts.eu

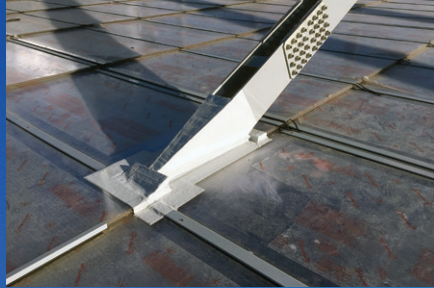
Fleece Advantage

- ✓ เสริมแรงด้วยผ้าฟลีสทริเฟล็กซ์ติดตั้งขึ้นรูปพาดผ่านรอยต่อต่างๆ เพื่อป้องกันการแตกร้าวรั่วซึม
- ✓ มีคุณสมบัติเชื่อมรอยแตกร้าว (Dynamic Cracking Bridging Ability)
- ✓ ระบบชั้นกันซึมยึดเกาะเต็มทั่วทั้งพื้นผิว (Fully bonded to surface)

เทคโนโลยี PMMA ของเรา นำไปสู่ โซลูชันต่างๆ

เราเน้นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้วยเทคโนโลยีเรซินเหลว (PMMA Liquid applied resin technology) ในระยะยาว และ เราเป็นผู้นำระดับแนวหน้ามาโดยตลอด มันใจได้ ด้วยประสบการณ์กว่า 50 ปี ทั่วโลก ผลิตภัณฑ์เดียวที่เยอรมนี

Sawtooth roof / Glass roof / Skylight roof



Solar roof & Wind turbine



Metal roof and Special structure



Premium floor for outdoor i.e. carpark, balcony, terrace, sport area, helipad



บริษัท แมคเวลล์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 281/154-155 ถนนกรุงเทพฯ-นนทบุรี ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel. : 0-2526-5999 Email: sales@mcwell.co.th

www.mcwell.co.th