

STPE waterproofing solutions : Special for moisture and damp surface
ระบบกันรั่วซึม หลังคาแดดฟ้า สำหรับพื้นคอนกรีตที่มีความชื้น

Triflex SmartTec



MADE IN
GERMANY



ฝนตกบ่อย แดดฟ้าคอนกรีตชื้นตลอดเวลา
มีเพียง โซลูชันกันซึม
SmartTec® และ EasyTec®
จากเยอรมนีเท่านั้น ที่ทาเคลือบได้
แก้ปัญหารั่วซึมได้จริง 100%
และทนทานสูงสุด 25 ปี

Triflex

SmartTec®
EasyTec®

ด้วยประสบการณ์มากกว่า 40 ปี ทั่วโลก
ช่วยแก้ปัญหารั่วซึมได้อย่างเด็ดขาด



Roof waterproofing, Triflex SmartTec & EasyTec reinforced fleece ระบบกันซึมหลังคา ทริเฟล็กซ์ SmartTec & EasyTec เสริมผ้าฟลีซ คืออะไร?

Triflex SmartTec & EasyTec เป็นระบบกันซึมแบบเหลวทาเคลือบเย็น ที่ปราศจากตัวทำละลาย ชนิด 1-component based on STPE (Silane Terminated Polyether) technology โดยระบบ 1-component นี้สามารถยึดเกาะกับคอนกรีตและพื้นผิวที่ดูดซับต่างๆ ได้โดยไม่ต้องใช้ไพรเมอร์ จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและแรงงานได้ และ ด้วยเทคโนโลยีที่ยอดเยี่ยมของ STPE ที่เช็กตัวด้วยความชื้นในอากาศ (Air humidity-cured) จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในพื้นที่และบนพื้นผิว ที่มีความชื้นได้

และ ไม่ใช่เพียงแค่ทาเคลือบเท่านั้น แต่ เสริมแรงด้วยผ้าฟลีซทริเฟล็กซ์ ที่ผลิตจากเยอรมนี โดยติดตั้งขึ้นรูปตามรูปทรงต่างๆ ในระหว่างการทาเคลือบ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความทนทานต่อการแตกร้าว และ สร้างชั้นกันซึมให้มีความหนาสม่ำเสมอได้ตามมาตรฐานวัสดุกันซึมแบบเหลวนี้ มีกลิ่นอ่อน และปราศจากตัวทำละลาย จึงเหมาะกับการใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร



Triflex STPE technology for all roof systems

เทคโนโลยีระบบกันซึมของเรา โซลูชันเดียว แก้ปัญหาได้ครบทุกรูปแบบ ระบบกันซึมทริเฟล็กซ์ STPE แตกต่างจากวัสดุกันซึมทั่วไป คือ



ทนทานสูงสุด

ระบบกันซึมทริเฟล็กซ์ ได้รับการรับรองประสิทธิภาพสูงสุด ในทุกหมวดการทดสอบ (เช่น ทนทานสูงต่อรังสียูวี กรดด่าง สารเคมี ปฏิกริยาไฮโดรไลซิส แรงสั่นสะเทือนโดยไม่แตกร้าว) และการใช้งานจริงในระยะยาว โดยได้รับการรับรองมาตรฐานจาก European Guidline ETAG005 และ BBA ที่อายุการใช้งานนาน 25 ปี (W3)



เช็กตัวเร็ว ด้วยความชื้นในอากาศ

เพียง 60 นาที กันน้ำฝนได้



ยึดเกาะแน่น แม้ว่าพื้นคอนกรีตมีความชื้น

ด้วยเทคโนโลยี STPE (Silane Terminated Polyether)



แช่น้ำได้ ไม่สลายตัว

ทนทานต่อปฏิกริยา Alkali & Hydrolysis



ปลอดภัย

ทาเคลือบเย็นไม่ต้องใช้เปลวไฟ



ดีที่สุดสำหรับงาน Green Roof

ทนทานสูงต่อรากไม้และแรงกดทับ



ปราศจากตัวทำละลาย และ ไซยาไนด์

จึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ทนทานสูงต่อ รังสี UV IR และสภาพอากาศภายนอก

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

+ ทนไฟ ได้มาตรฐานความปลอดภัย

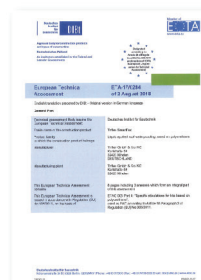
Fire classification as per DIN EN 13501-1: Class E

+ วัสดุหลังคาที่ไม่ลามไฟ ผ่านมาตรฐานสูง

External fire performance Broof (t1), (t2), (t3), (t4)
(Corresponds to DIN EN 13501-5)

+ ด้านทานแรงลมบนหลังคาได้สูง

Resistance to wind loads on roof > 50 kPa



เทคโนโลยี STPE ของเรา นำไปสู่การใช้งานต่างๆ มากมาย

คุณจะไม่เข้าใจได้แน่นอนไม่ว่าจะใช้งานในรูปแบบใดก็ตาม ที่ Triflex เราถือว่าการควบคุมคุณภาพภายในและภายนอกอย่างต่อเนื่องทั้งในระหว่างการผลิตและการทดสอบภาคสนามอย่างละเอียดถี่ถ้วนก่อนเปิดตัวสู่ตลาดถือเป็นสิ่งสำคัญของเรา เราเป็นผู้นำระดับแนวหน้ามาโดยตลอด มันใจได้ ด้วยประสบการณ์กว่า 50 ปี ทั่วโลก ผลิตภัณฑ์เดียวที่เยอรมนี

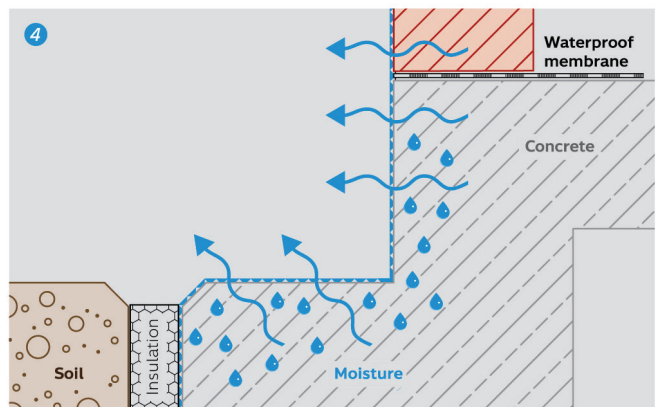
Triflex SmartTec & EasyTec

ใช้งานได้หลากหลาย ด้วยโซลูชันเดียว

Multiple applications
One solution

Strengths

- + Full-surface, fleece-reinforced waterproofing system with a single-component STPE (Silane Terminated Polyether) base
- + Adhesion on damp concrete without primer
- + Free from solvents and isocyanates, ideal for odour-sensitive areas
- + Fire classification as per DIN EN 13501-1: Class E
- + Resistant to external fire exposure as per DIN EN 13501, B_{ROOF} (t1), B_{ROOF} (t2) and B (t4)
- + UV stable, hydrolysis and alkali resistant



Application examples:

- 1 Foundation waterproofing
- 2 Ornamental basin
- 3 Fermentation tank
- 4 Permanently damp substrates can cause lasting damage to the fabric of the building. Triflex SmartTec has a low S_d value of < 2.0 m. The trapped moisture can diffuse out, providing lasting prevention of damage.
- 5 Stepped foundation
- 6 Tank

มีกลิ่นน้อย : ปราศจากตัวทำลาย สามารถใช้งานภายในห้องในร่มได้โดยไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่น

Single process application. Simple!

ขั้นตอนการทำงาน ง่าย! ทำเสร็จได้ในขั้นตอนเดียว โดยไม่ต้องใช้ไพรเมอร์ (สำหรับพื้นผิว คอนกรีต ไม้ ซีเมนต์บอร์ด ยิปซัมบอร์ด กระเบื้อง หรือ พื้นผิวที่มีรูพรุน)



1 เตรียมพื้นผิว โดยการขัดด้วยเครื่อง เพื่อการยึดเกาะที่ดี

For better substrate, abrade and prepare the concrete.



2 เตรียมปริมาณเรซินเหลว 1-component ให้เพียงพอ

Have the right quantity of the 1-component standing by.



3 ทำกันซึมเก็บในส่วนที่เป็น Details ทั้งหมดก่อน

Waterproof all details first using Triflex SmartTec/EasyTec



4 ทาเคลือบเรซินเหลวให้สม่ำเสมอด้วยลูกกลิ้ง

Apply resin evenly with a universal roller.



5 วางผ้าฟลีชเข้าตำแหน่ง ต้องแน่ใจว่าไม่มีฟองอากาศใต้ผ้าฟลีช และใช้ลูกกลิ้งที่แห้งคลึงกับผ้าให้เรียบ

Fleece is laid, ensuring that there are no air bubbles, and smoothed out with a dry roller.



6 และทาเคลือบชั้นที่ 2 ด้วยเรซินเหลว

and a second layer of Triflex SmartTec/EasyTec is applied.



Odourless: กลิ่นน้อย ปราศจากตัวทำลาย สามารถทำงานในอาคารที่ร่มได้



With immediate effect: สามารถนำไปใช้กับคอนกรีตได้โดยไม่ต้องใช้ไพรเมอร์ และกันรั่วซึมได้ทันที



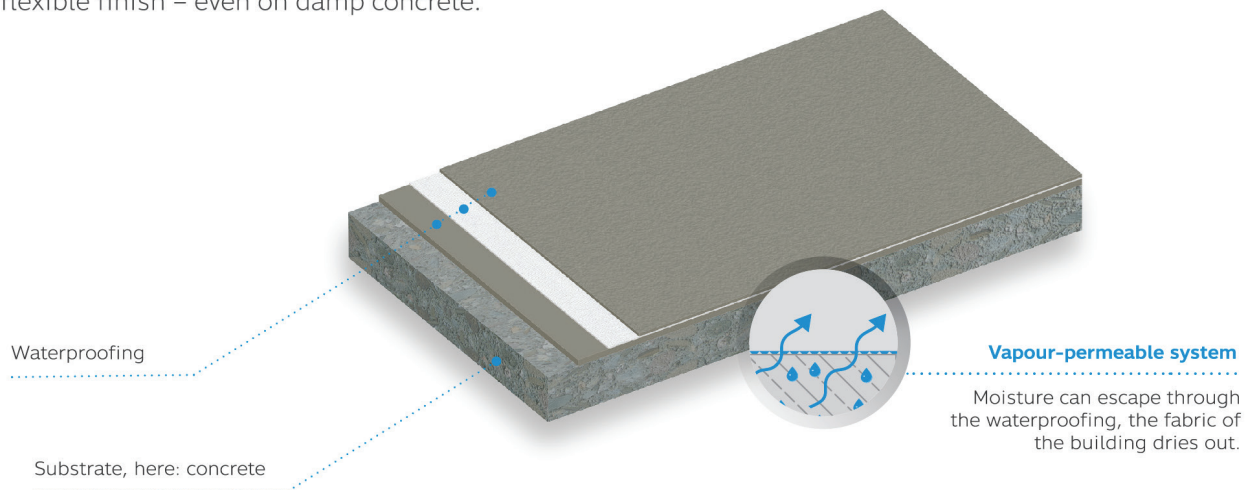
Fast-drying: แห้งเร็ว ยึดเกาะกับพื้นผิวคอนกรีตที่ชื้นได้อย่างไม่มีปัญหา

Systematic waterproofing

From the liquid applied waterproofing specialist



Triflex SmartTec & EasyTec is a fleece-reinforced, 1-component solution with STPE (Silane Terminated Polyether) technology for waterproofing all kind of roof. It can be applied to almost all substrates without primer – no primer is needed – even on damp concrete. **Triflex SmartTec & EasyTec** is also ideally suitable for use in odor-sensitive areas. **Triflex SmartTec & EasyTec** is applied in a liquid form, wet-on-wet, and cures rapidly to create a long-lasting and flexible finish – even on damp concrete.



ด้วยระบบกันซึมทรีเฟล็กซ์ จะช่วยให้คุณปลอดภัยได้ 100%
จากการรั่วซึมทั้งพื้นผิวและรอยต่อที่ซับซ้อน
ของหลังคาและองค์อาคารต่างๆ



STPE Technology

- ✓ สามารถทาเคลือบบนพื้นคอนกรีตที่มีความชื้นได้ (Waterproofing of damp and porous substrates)
- ✓ ใช้งานง่ายด้วยระบบน้ำยา 1-component ไม่มีตัวทำละลาย และ สารไฮยาโนต์
- ✓ เช็ดตัวเร็ว ด้วยความชื้นในอากาศ (Air humidity-cured) เพียง 60 นาที กันน้ำได้ทันที
- ✓ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, No Dangerous Goods, Low-VOC as LEED certified, Odorless, Blue Angle certified

Fleece Advantage

- ✓ เสริมแรงด้วยผ้าฟลีส ทรีเฟล็กซ์ ติดตั้งขึ้นรูปพาดผ่านรอยต่อต่างๆ เพื่อป้องกันการแตกร้าว รั่วซึม
- ✓ มีคุณสมบัติเชื่อมรอยแตกร้าว (Dynamic Cracking Bridging Ability)
- ✓ ระบบกันซึมยึดเกาะเต็มทั่วทั้งพื้นผิว (Fully bonded to surface)



กันน้ำรั่วซึมได้จริง ผลิตภัณฑ์เยอรมนี

Triflex SmartTec

Fundamentally waterproof.

ฝนตกบ่อย ดาดฟ้าคอนกรีตชื้นตลอดเวลา ระบบกันซึมอื่นๆ ใช้งานไม่ได้ บวม หลุดล่อน แตกร้าว

ด้วยความท้าทายต่างๆ เราจึงพัฒนาระบบกันซึมอย่างต่อเนื่อง เพื่อการใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ เทคโนโลยี Triflex SmartTec/EasyTec จึงเป็นเพียงโซลูชันเดียวที่สามารถแก้ปัญหาได้และปกป้องทนทานยาวนานในขณะที่ระบบกันซึมอื่นๆ มักจะไม่ตอบโจทย์และไม่สามารถแก้ปัญหาได้จริง อันจะก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายซ่อมแซมตามมาภายหลังไม่รู้จบ

ระบบกันซึม Triflex SmartTec/EasyTec ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับพื้นคอนกรีตที่มีความชื้น เช่น หลังคาดาดฟ้า งานฐานราก บ่อน้ำพุ บ่อปลา และถังเก็บน้ำ แม้แต่ห้องเครื่องภายในอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับอาคารที่ต้องคำนึงถึงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย เช่น สถานรับเลี้ยงเด็ก โรงพยาบาล โรงเรียน หรือบ้านพักอาศัย ก็สามารถใช้ ผลิตภัณฑ์ Triflex SmartTec/EasyTec ได้อย่างปลอดภัยตั้งแต่พื้นดินขึ้นไปถึงหลังคา และทั้งหมดนี้ทำได้ด้วยวัสดุของเราเพียงตัวเดียว - ใช้งานง่าย เชื่อถือได้ และมีประสิทธิภาพสูง

Triflex SmartTec strengthens

From us. For you. Great advantages.

ประโยชน์สูงสุด จากเราสู่คุณ

Single-component solution, no mixing required.

ใช้งานง่าย ส่วนประกอบเดียว มีความน่าเชื่อถือสูงที่สุด

Vapour-permeable system, low Sd value < 2.0 m.

ความชื้นในคอนกรีตสามารถระเหยออกผ่านชั้นกันซึมได้ เพื่อการปกป้องพื้นผิวให้ยาวนาน

Free from solvents and isocyanates, low-odour.

ปราศจากตัวทำละลายและไอโซไซยาเนต กลิ่นน้อย เหมาะสำหรับ ที่พักอาศัย และ สถานพยาบาล

Usable on almost all substrates without a primer.

ใช้ได้กับพื้นผิวเกือบทั้งหมดโดยไม่ต้องใช้ไพรเมอร์

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