

โพลียูรีเทนทากันซึม ยึดหยุ่นตัวสูง สะท้อนรังสีความร้อน

คุณลักษณะ

ดร.ฟิคสิท นิวโค้ท พียู คูล เป็นโพลียูรีเทนทากันซึม สูตรน้ำ มีความเข้มข้นสูงเป็นส่วนผสมเดียว ใช้งานง่าย แห้งตัวเร็ว เมื่อแห้งตัวจะเป็นแผ่นฟิล์มคล้ายยาง มีความยืดหยุ่นสูง ผ่านการทดสอบมาตรฐานญี่ปุ่นว่าด้วยการทนต่อแผ่นดินไหว เหมาะสำหรับงานกันซึมที่ต้องการความแข็งแรง สะท้อนรังสีความร้อน ช่วยลดอุณหภูมิใต้หลังคา และอุณหภูมิห้องได้ถึง 10 องศาเซลเซียส ทนทานต่อรังสียูวีได้เป็นอย่างดี

ดร.ฟิคสิท นิวโค้ท พียู คูล ไม่ต้องเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นไฟเบอร์ ป้องกันน้ำซึมผ่านได้ 100% และไม่บวมพอง ปกปิดรอยแตกร้าว ไร้รอยต่อ

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะกับการใช้งาน ทากันซึมดาดฟ้า หลังคากระเบื้อง และผนังภายนอก

อัตราการใช้

*ตามทฤษฎีโดยไม่เผื่อการสูญเสีย

อัตราการใช้				
	กก. ต่อ ตรม.			ตรม.ต่อ ถึง (25 กก.)
	มาตรฐาน	ขั้นต่ำ	ไม่เกิน	
เที่ยวที่ 1	0.87	0.85	0.88	28
เที่ยวที่ 2	0.87	0.85	0.88	28
เที่ยวที่ 3	0.87	0.85	0.88	28
รวม 3 เที่ยว	2.60	2.55	2.65	9

ความหนา

ความหนา			
	มาตรฐาน	ขั้นต่ำ	ไม่เกิน
ต่อ 1 เที่ยว	333	316	350
ต่อ 2 เที่ยว	333	316	350
ต่อ 3 เที่ยว	333	316	350
รวม 3 เที่ยว	1,000	950	1,050

วิธีการใช้งาน

1. การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวคอนกรีตใหม่ควรทำการบ่มไว้เป็นระยะเวลา 28 วัน
- พื้นผิวต้องสะอาด แข็งแรง ไม่มีเศษสิ่งสกปรก ปรุร้าวจาก ฝุ่นผง คราบน้ำมัน แร็กซ์ น้ายาทาแบบ น้ายาบ่มคอนกรีต จาระบีหรือคราบต่างๆ ที่จะมีผลต่อการยึดเกาะของวัสดุกันซึม
- พื้นผิวที่เกิดคราบต่างฝ้าปูน (Laitance) ตะไคร่น้ำ เชื้อรา ให้ทำการใช้เครื่องขัด ขัดออก แล้วทำความสะอาด

โพลียูรีเทนทากันซึม ยึดหยุ่นตัวสูง สะท้อนรังสีความร้อน

- พื้นผิวที่เป็นซีเมนต์หรือเป็นพื้นผิวที่มีแร่ธาตุผสมต้องเตรียมด้วยวิธีการทำความสะอาดโดยการขัดทำความสะอาดหรือใช้อุปกรณ์ที่ใช้ชุด หรือเครื่องขูดเพื่อขูดผิวปูนนั้นออก พื้นผิวที่ร่อน และคอนกรีตที่ไม่แข็งแรงจะต้องรื้อออกทั้งหมดและพื้นผิวที่ขรุขระ เสื่อมสภาพ เช่น พื้นผิวที่เป็นรูหรือเป็นโพรงจะต้องทำการรื้อออกทั้งหมด

การปรับระดับพื้นผิว

- พื้นผิวต้องเรียบ กรณีพื้นผิวมีจุดที่นูนขึ้นมา ต้องทำการขัดผิวออกโดยการเจียร หรือขัดส่วนที่นูนออกทั้งหมดให้พื้นผิวเรียบเสมอกับผิวเดิม
- กรณีทาพื้นผิวลาดฟ้า ต้องมีการทำ Slope (1:100) ที่พื้นผิวเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้และไม่เกิดน้ำขัง
- กรณีพื้นผิวเป็นแอ่งมีน้ำขัง ให้สกัดผิวที่เป็นแอ่งให้หายบ และให้ทำการปรับผิวให้เรียบโดยใช้ปูนสำหรับฉาบซ่อมโครงสร้าง **ดร.ฟิคสิท ยูนิริแพร์ เอฟซี** จากนั้นรอให้ผิวที่ซ่อมแห้งสนิทอย่างน้อย 7 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป

การซ่อมรอยแตก อดโพรง

- กรณีพื้นผิวเดิมมีการหลุดล่อน ไม่แข็งแรง หรือเคาะแล้วมีเสียงกลวง จะต้องทำการสกัดส่วนที่หลุดล่อนหรือกลวงออก จนถึงผิวที่แข็งแรง และฉาบซ่อมด้วยปูนสำหรับฉาบซ่อมโครงสร้าง **ดร.ฟิคสิท ยูนิริแพร์ เอฟซี**
- กรณีพื้นผิวเดิมเป็นรูหรือเป็นโพรง ต้องฉาบซ่อมพื้นผิวให้เรียบ ด้วยปูนฉาบซ่อมโครงสร้าง **ดร.ฟิคสิท ยูนิริแพร์ เอฟซี** ด้วยเช่นกัน จากนั้นรอให้ผิวที่ซ่อมแห้งสนิท อย่างน้อย 7 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป
- กรณีพื้นผิวมีรอยแตกกว้าง กรณีรอยร้าวกว้าง 3 มม. ขึ้นไป ให้กรีดรอยร้าว ให้เป็นร่อง U และให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อประเภท MS Sealant **ดร. ฟิคสิท ยานแวนรอยต่อ เอ็มเอส 25** อุดซ่อม ทิ้งให้แห้งสนิทอย่างน้อย 1 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป

การอุดรอยต่อ ร่องมุมต่างๆ

- พื้นผิวที่เป็นร่องหรือรอยต่อโครงสร้าง ต้องทำการอุดด้วยวัสดุอุดรอยต่อโครงสร้าง หรือวัสดุอุดรอยต่อประเภท MS Sealant **ดร. ฟิคสิท ยานแวนรอยต่อ เอ็มเอส 25** หรือวัสดุสำหรับอุดรอยต่อโครงสร้าง ทิ้งให้แห้งสนิทอย่างน้อย 1 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป
- บริเวณที่เป็นเหลี่ยมหรือมุมต่างๆ ให้ทำการลบมุม รอยต่อพื้นและผนัง ให้เป็นบัว (Fillet/Chamfer) สามารถใช้ วัสดุอุดรอยต่อ MS Sealant **ดร. ฟิคสิท ยานแวนรอยต่อ เอ็มเอส 25** ในการลบมุมได้
- บริเวณ Floor drain หรือช่องระบายน้ำ ให้ทำการอุดรอยต่อระหว่างท่อและพื้นผิวด้วยวัสดุอุดรอยต่อ MS Sealant **ดร. ฟิคสิท ยานแวนรอยต่อ เอ็มเอส 25**

2. การทารองพื้น

กรณีที่พื้นปูนเก่าที่ขัดผิวเดิมออก

สำหรับพื้นคอนกรีต ควรใช้ **ดร.ฟิคสิท เดนซี บล็อก** ทาเป็นรองพื้นป้องกันความชื้น เพื่อเพิ่มการยึดเกาะและปกป้องรูปทรงในคอนกรีต โดยทิ้งให้แห้งประมาณ 1-2 ชั่วโมง ก่อนทำงานในขั้นตอนต่อไป

3. การเตรียมวัสดุ

- **ดร.ฟิคสิท นิวโค้ท พียู คูล** เป็นผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งาน ก่อนใช้งาน กวนวัสดุให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันก่อนใช้สามารถใช้เครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำในการกวนหรือปั่นได้ โดยกวนหรือปั่นนาน 1-2 นาที ห้ามผสมน้ำเพิ่ม

โพลียูรีเทนทากันซึม ยึดหยุ่นตัวสูง สะท้อนรังสีความร้อน

4. การทำงาน

4.1 การทำงานเป็นวัสดุกันซึมและเคลือบสะท้อนความร้อน

- หลังจากทารองพื้นแห้งแล้ว
- ทาหรือพ่น **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** ชั้นแรกลงบนพื้นผิวด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง ในอัตราการใช้รวม 2.60 กก./ตร.ม. (ความหนาฟิล์มแห้งรวม โดยประมาณ 1,000 ไมครอน)
- ทิ้งให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง ก่อนทาหรือพ่นชั้นต่อไป โดยทาหรือพ่นในแนวตั้งฉากกับชั้นแรก ไม่ควรผสมน้ำเพิ่มในระหว่างทา
- กรณีทาบริเวณรอยต่อพื้นและผนังให้ทา **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** สูงจากพื้น อย่างน้อย 30 ซม.
- **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** สามารถใช้ร่วมกับเครื่องพ่นได้ แนะนำเครื่องพ่น Dr.Fixit Airless Spray
- สามารถใช้ **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** กับเส้นใยเสริมแรงได้ เพิ่มความแข็งแรงได้ เช่น Dr.Fixit Roofkote Fibernet หรือ Dr.Fixit Roofkote Polymat

5. การทำความสะอาด

- ทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ด้วยน้ำสะอาดทันที หลังจากการทำงานเสร็จ

6. การบ่มตัว

- หลังจากที่ทำ **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** เสร็จเรียบร้อยตามระบบ และครบถ้วนตามอัตราการใช้แล้ว ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิท 7 วัน ก่อนเปิดพื้นที่ใช้งานอื่นต่อไป

คำเตือนและข้อจำกัด

- **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน 10-35 องศาเซลเซียส
- **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** ไม่ควรทำงานกลางแจ้งแดดจัด หรือทำงานบนพื้นผิวที่ร้อนจัด แนะนำให้ทาตอนเช้าก่อน 10.00น. หรือตอนเย็น
- **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** ห้ามใช้ทาบนพื้นผิวที่มีแรงดันน้ำด้านบน คือพื้นที่ที่มีน้ำซึมผ่านมาจากพื้นผิวคอนกรีตด้านล่าง
- **ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู คูล** ห้ามใช้กับบริเวณที่ต้องแช่น้ำตลอดเวลา เช่น ถังเก็บน้ำ สระว่ายน้ำ

Dr. Fixit Newcoat PU Cool

ดร.ฟิคสิท นิวโค้ท พียู คูล



โพลียูรีเทนทากันซึม ยึดหยุ่นตัวสูง สะท้อนรังสีความร้อน

ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติ	มาตรฐาน/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
ลักษณะ	-	ของเหลว
ปริมาณของแข็งโดยน้ำหนัก	-	65-70%
ปริมาตรของของแข็ง	-	50%
ค่าความหนืด ที่อุณหภูมิ 25 ° C	Brookfield,(CPs)	18,000-20,000 เซ็นติพอยส์
ค่าความถ่วงจำเพาะ	ASTM D-70-03	1.35-1.45 ก./มล.
pH	-	7.2
-การยึดเกาะกับคอนกรีต -การยึดเกาะกับไม้ -โลหะ	ASTM D-4541	2.0 นิวตัน/ตร.มม. 2.8 นิวตัน/ตร.มม. 1.7 นิวตัน/ตร.มม.
ค่าการดูดซึมน้ำ	(SS-133-87)	< 8.0 %
ค่าความต้านทานต่อแรงดึง	ASTM D-412	>5.49 นิวตัน/ตร.มม.
ค่าแรงยึดตัว	ASTM D-412	>800 %
ค่าการเขีคล้างสิ่งสกปรก	-	ดีมาก
การทนทานต่อการหักงอ	ASTM D-522	ฟิล์มไม่เปลี่ยนแปลง ไม่แตก
อัตราการซึมผ่านของไอน้ำ	ASTM E-96-00	65.9 ก./ตร.ม./วัน
ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน	JIS R3106	93.6 %
ค่าการคายความร้อน	JIS R3106	0.90
ดัชนีการคายความร้อน (SRI Index)	ASTM E-1980-01	112.3
ค่าการดูดซับรังสีความร้อน	JIS R3106	6.4 %
VOCs	TISI2271-2549 (ISO17895 : 2005)	0.00 mg/kg
ค่าความแข็ง Shore A	ASTM D-2240	90
ค่าความทนทานต่อการขีดถูฟิล์มสี	-	>15,000 รอบ
การทดสอบความทนทานต่อการ สิ้นสีเหมือนแผ่นดินไหว	JIS C 60068-2-59	ไม่มีการร้าวไหลของน้ำหลังจากการ ทดสอบทั้งหมด
ระดับความรุนแรงของการเกิด แผ่นดินไหว	JIS C 60068-2-59	Upper 6

Dr. Fixit Newcoat PU Cool

ดร.ฟิคสิท นิวโค้ท พียู คูล



โพลียูรีเทนทากันซึม ยึดหยุ่นตัวสูง สะท้อนรังสีความร้อน

ขนาดบรรจุ

- ถังขนาด 25 กก
- มี 3 สี คือ สีขาว สีเทาอ่อนและสีเขียวอ่อน

อายุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์

- 6 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่ร่มและแห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°ซ

ความปลอดภัยในการใช้งาน

- ไม่ติดไฟ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- สวมใส่ถุงมือ และแว่นตา ขณะทำงาน

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

ข้อมูลที่ระบุใน TDS นี้ และข้อเสนอแนะดังกล่าว เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Dr. Fixit โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Dr. Fixit ซึ่งในการใช้งานจริงมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงของแต่ละหน้างานทาง Dr. Fixit จึงไม่สามารถ รับรองประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใด ๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Dr. Fixit ขอสงวนสิทธิ์ ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ดังนั้นจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใด ๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้



Pidilite Bamco Limited (A group company of Pidilite Industries Ltd.)

699 Modernform Tower 15,17 FL., Srinakarin Rd., Pattanakarn, Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND.

T. +662 722-8535 F. +662 722-8381

Website: www.dr-fixit.co.th

E-mail: sales@pidilitebamco.com

Helpline Call +662 722 8535 #101