

## โพลียูรีเทนชนิดทา กันซึม ป้องกันรากไม้ สำหรับสวนดาดฟ้า

### คุณลักษณะ

ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเ็นท์ คือ กันซึมชนิดทา ผลิตจากบิโตะผสมโพลียูรีเทน คุณภาพสูง ยึดหยุ่นตัว ไร้รอยต่อ พัฒนาขึ้นให้สามารถต้านทานการขบไชของรากไม้ได้ดี เพื่อใช้สำหรับสวนดาดฟ้า บริเวณที่ต้องสัมผัสกับความชื้น สารเคมี รากไม้

ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเ็นท์ พัฒนาขึ้นเพื่อ ป้องกันการขบไชของรากไม้ ที่ทำลายระบบกันซึม

### ลักษณะการใช้งาน

- ดาดฟ้า ระเบียง สวนดาดฟ้า
- ชั้นใต้ดิน กำแพงกันดิน
- กันซึมสำหรับกระถางต้นไม้
- ปกปิดรอยแตกกร้าวรอยต่อ

### คุณสมบัติ

- ป้องกันการขบไชของรากไม้
- ใช้งานง่ายด้วยการทา
- ไร้รอยต่อ
- กำลังรับแรงดึงสูง
- ทนทานต่อสภาพแวดล้อม

### วิธีการใช้งาน

#### 1 การเตรียมพื้นผิว

##### 1.1 พื้นผิวคอนกรีตใหม่และเก่า

- พื้นผิวคอนกรีตใหม่ควรทำการบ่มไว้เป็นระยะเวลา 28 วัน
- พื้นผิวต้องสะอาด แข็งแรง ไม่มีเศษสิ่งสกปรก ปรุแตกจาก ฝุ่นผง คราบน้ำมัน แร็กซ์ น้ายาทาแบบ น้ายาบม คอนกรีต จารบีหรือคราบต่างๆ ที่จะมีผลต่อการยึดเกาะของวัสดุกันซึม
- พื้นผิวที่เกิดคราบต่างฝ้าปูน (Laitance) ตะไคร่น้ำ เชื้อรา ให้ทำการใช้เครื่องขัด ขัดออก แล้วทำความสะอาด ฝุ่นออก
- พื้นผิวที่เป็นซีเมนต์หรือเป็นพื้นผิวที่มีแร่ธาตุผสมต้องเตรียมด้วยวิธีการทำความสะอาดโดยการขัดทำความสะอาดหรือใช้อุปกรณ์ที่ใช้ชุด หรือเครื่องชุดเพื่อขูดผิวปูนนั้นออก พื้นผิวที่ร่อน และคอนกรีตที่ไม่แข็งแรง จะต้องรื้อออกทั้งหมดและพื้นผิวที่ชำรุด เสื่อมสภาพ เช่น พื้นผิวที่เป็นรูหรือเป็นโพรงจะต้องทำการรื้อออกทั้งหมด

หมายเหตุ : *ไม่ควรใช้น้ำล้างทำความสะอาดพื้นผิว เนื่องจากป้องกันความชื้นสะสมในพื้นที่ ควรใช้เครื่องขัด ขัดพื้นคราบสกปรกที่ฝังลึกในพื้นที่ผิวออก และกวาดเศษฝุ่นออก หรือใช้เครื่องเป่าฝุ่นเบาไล่ฝุ่น สามารถใช้เครื่องดูดฝุ่นออก*

##### การปรับระดับพื้นผิว

- พื้นผิวต้องเรียบ กรณีพื้นผิวมีจุดที่นูนขึ้นมา ต้องทำการขัดผิวออกโดยการเจียร หรือขัดส่วนที่นูนออกทั้งหมด ให้พื้นผิวเรียบเสมอกับผิวเดิม
- กรณีทาพื้นผิวดาดฟ้า ต้องมีการทำ Slope (1:100) ที่พื้นผิวเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้และไม่เกิดน้ำขัง
- กรณีพื้นผิวเป็นแอ่งมีน้ำขัง ให้สกัดผิวที่เป็นแอ่งให้หาย และให้ทำการปรับผิวให้เรียบโดยใช้ปูนสำหรับฉาบซ่อมโครงสร้าง ดร.ฟิคซิท ยูนิเวิร์ส เอพีซี จากนั้นรอให้ผิวที่ซ่อมแห้งสนิทอย่างน้อย 7 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป

# Dr. Fixit Newcoat PU Roof Garden

## ดร.ฟิคซิธ นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์



### โพลียูรีเทนชนิดทากันซึม ป้องกันรากไม้ สำหรับสวนดาดฟ้า

#### การซ่อมรอยแตก อดโพรง

- กรณีพื้นผิวเดิมมีการหลุดล่อน ไม่แข็งแรง หรือเคาะแล้วมีเสียงกลวง จะต้องทำการสกัดส่วนที่หลุดล่อนหรือกลวงออก จนถึงผิวที่แข็งแรง และฉาบซ่อมด้วยปูนสำหรับฉาบซ่อมโครงสร้าง **ดร.ฟิคซิธ ยูนิร์แพร์ เอพซี** กรณีพื้นผิวเดิมเป็นรูหรือเป็นโพรง ต้องฉาบซ่อมพื้นผิวให้เรียบ ด้วยปูนฉาบซ่อมโครงสร้าง **ดร.ฟิคซิธ ยูนิร์แพร์ เอพซี** ด้วยเช่นกัน จากนั้นรอให้ผิวที่ซ่อมแห้งสนิท อย่างน้อย 7 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป
- กรณีพื้นผิวมีรอยแตกกว้าง กรณีรอยร้าวกว้าง 3 มม. ขึ้นไป ให้กรีดรอยร้าว ให้เป็นร่อง U และให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อประเภท PU Sealant **ดร.ฟิคซิธ พียู ซีลแลนท์** อุดซ่อม ทั้งให้แห้งสนิทอย่างน้อย 1 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป
- รอยแตกกลางงาเล็กๆ (Hair Crack) สามารถใช้ **ดร.ฟิคซิธ นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์** ทาปิดได้

#### การอุดรอยต่อ ร่องมุมต่างๆ

- พื้นผิวที่เป็นร่องหรือรอยต่อโครงสร้าง ต้องทำการอุดด้วยวัสดุอุดรอยต่อโครงสร้าง หรือวัสดุอุดรอยต่อประเภท PU Sealant **ดร.ฟิคซิธ พียู ซีลแลนท์** หรือวัสดุสำหรับอุดรอยต่อโครงสร้าง ทั้งให้แห้งสนิทอย่างน้อย 1 วัน ก่อนทำงานอื่นต่อไป
- บริเวณที่เป็นเหลี่ยมหรือมุมต่างๆ ให้ทำการลบมุม รอยต่อพื้นและผนัง ให้เป็นบัว (Fillet/Chamfer) สามารถใช้วัสดุอุดรอยต่อ PU Sealant **ดร.ฟิคซิธ พียู ซีลแลนท์** ในการลบมุมได้
- บริเวณ Floor drain หรือช่องระบายน้ำ ให้ทำการอุดรอยต่อระหว่างท่อและพื้นผิวด้วยวัสดุอุดรอยต่อ PU Sealant **ดร.ฟิคซิธ พียู ซีลแลนท์**

## 2 การทารองพื้น

- สำหรับพื้นผิวคอนกรีตที่มีรพูนสูง ใช้ **ดร.ฟิคซิธ นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์** 2 ส่วน ผสมกับน้ำ ส่วน 1 กวนให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน ใช้ทารองพื้นบนผิววัสดุที่มีผิวพูนโดยอัตราการใช้ 0.12 ลิตร (0.13 กก.) ต่อตรม. ทั้งให้แห้ง 2-1 ชั่วโมง ก่อนทำงาน
- สำหรับพื้นผิวโลหะและมีความเงา ใช้น้ำยารองพื้น **ดร.ฟิคซิธ.ไพร์เมอร์ เอส** โดยอัตราการใช้ 0.12 ลิตร ต่อตรม. ทั้งให้แห้ง 2-1 ชั่วโมง ก่อนทำงาน

## 3 การเตรียมวัสดุ

- **ดร.ฟิคซิธ นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์** เป็นผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งาน ก่อนใช้งาน กวนวัสดุให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันก่อนใช้สามารถใช้เครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำในการกวนหรือปั่นได้ โดยกวนหรือปั่นนาน 1-2 นาที ห้ามผสมน้ำเพิ่ม

## 4 การทำงาน

### 4.1 การทำงานเป็นวัสดุกันซึมและเคลือบสะท้อนความร้อน

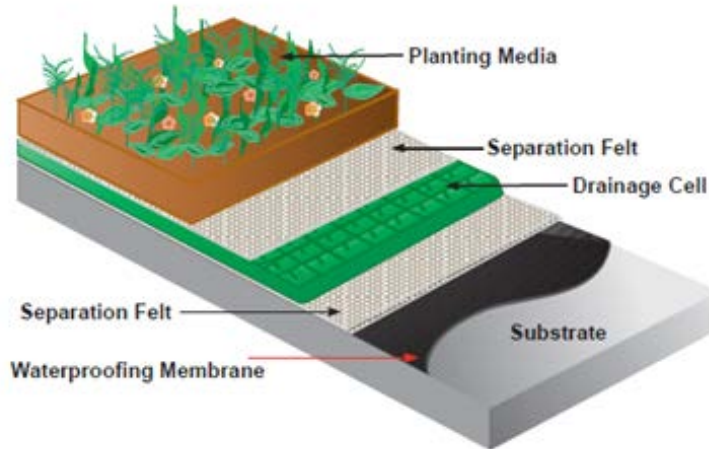
- หลังจากทารองพื้นแห้งแล้ว
- ทาหรือพ่น **ดร.ฟิคซิธ นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์** ชั้นแรกลงบนพื้นผิวด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง ในอัตราการใช้รวม 2.1 กก./ตร.ม. (ความหนาฟิล์มแห้งรวม โดยประมาณ 1 มิลลิเมตร หรือความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง ประมาณ 300-350 ไมครอน/ต่อการทา 1 ชั้น)
- ทั้งให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง ก่อนทาหรือพ่นชั้นต่อไป โดยทาหรือพ่นในแนวตั้งฉากกับชั้นแรก ไม่ควรผสมน้ำเพิ่มในระหว่างทา
- กรณีทาบริเวณรอยต่อพื้นและผนังให้ทา **ดร.ฟิคซิธ นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์** สูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม.
- ทั้งให้แห้งอย่างน้อย 24-48 ชั่วโมง ก่อนติดตั้งระบบ **ดร.ฟิคซิธ นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์**

# Dr. Fixit Newcoat PU Roof Garden

## ดร.ฟิคซิท นิวโคท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์



โพลียูรีเทนชนิดทากันซึม ป้องกันรากไม้ สำหรับสวนดาดฟ้า  
ระบบการติดตั้ง ดร.ฟิคซิท นิวโคท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์



### 5 การทำความสะอาด

- ทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ด้วยน้ำสะอาดทันที หลังจากการทำงานเสร็จ

### 6 การบ่มตัว

- ทิ้งไว้ให้แห้งตัวเต็มที่ประมาณ 24-48 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 30°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50% ห้ามเปิดใช้พื้นที่จนกว่า ดร.ฟิคซิท นิวโคท พียู รูฟการ์ดเอ็นท์ แห้งตัวเต็มที่
- สำหรับการปกป้องผิว ดร.ฟิคซิท นิวโคท พียู รูฟการ์ดเอ็นท์ ด้วยแผ่น Geotextile ระบบ Drainage หรือดินกลบ หลังจาก ดร.ฟิคซิท นิวโคท พียู รูฟ การ์ดเอ็นท์ แห้งตัวเต็มที่

### 7. คำเตือนและข้อจำกัด

- อุณหภูมิที่เหมาะสมในการติดตั้งวัสดุกันซึม อยู่ระหว่าง 5 ถึง 35°C
- ตรวจสอบความชื้นอากาศและจุดน้ำค้างที่อยู่บนพื้นผิวก่อนติดตั้งวัสดุกันซึม
- ไม่ควรปล่อยให้วัสดุกันซึมโดยไม่มีวัสดุทับหน้า และไม่ปล่อยให้วัสดุกันซึม สัมผัสกับแดดโดยตรง โดยไม่มีแผ่น protection board ปกป้อง
- ไม่ควรเดินสัญจรบนวัสดุกันซึม โดยไม่มีวัสดุทับหน้า
- ก่อนติดตั้งวัสดุกันซึมควรซ่อมแซมพื้นผิวให้เรียบ แข็งแรง และตรวจสอบความชื้นบนพื้นผิวก่อน โดยตรวจสอบที่อธิบายไว้ที่ ท่อแอร์ พื้นผิวที่มีน้ำขัง เป็นต้น

### ความปลอดภัยในการใช้งาน

- ผลิตภัณฑ์นี้ ไม่ติดไฟและไม่เป็นพิษในการใช้งานปกติ
- ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคืองได้ล้างรอยเปื้อนออกโดยใช้น้ำยาทำความสะอาดและล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยสบู่และน้ำสะอาด
- ล้างรอยเปื้อนออกโดยใช้น้ำยาทำความสะอาด และล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยสบู่และน้ำสะอาด

# Dr. Fixit Newcoat PU Roof Garden

## ดร.ฟิคซิท นิวโค้ท พียู รูฟ การ์ด็นท์



โพลียูรีเทนชนิดทากันซึม ป้องกันรากไม้ สำหรับสวนดาดฟ้า

### ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติ	มาตรฐาน/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ
ลักษณะ	-	ของเหลวสีน้ำตาล
ปริมาณของแข็งโดยน้ำหนัก	-	64 ± 2%
ปริมาตรของของแข็ง	-	55%
ค่าความหนืด	Brookfield, (CPs)	10,000-20,000 เซ็นติพอยส์
ค่าความถ่วงจำเพาะ	ASTM D-70-03	1.10-1.20 กิโลกรัม / ลิตร.
ค่าระยะเวลาในการแห้งตัวที่อุณหภูมิ 25 °C	-	1 ชั่วโมง
ค่าความต้านทานต่อแรงดึง	ASTM D-412	1.42 นิวตัน/ตร.มม.
ค่าแรงยืดตัว	ASTM D-412	1300%
ค่าความแข็ง (Shore A)	ASTM D-2240	64
*อัตราการซึมผ่านของไอน้ำ	ASTM E-96-00	24.8 กรัม/ตร.ม./วัน
ค่าโมดูลัสของการยืดตัวที่ 100%	ASTM D-412	1.01 นิวตัน/ ตร.ม.
ค่าการยืดกลับ ที่ 200%	ASTM D-412	138.7%
ค่าความต้านทานต่อการฉีกขาด	ASTM D-624	15.83 นิวตัน
การป้องกันรากไม้	DIN 4062 / FLL (2008)	ผ่าน

### อัตราการใช้

- 2.1 กก./ตรม. (ความหนาฟิล์มแห้ง โดยประมาณ 1 มิลลิเมตร หรือ ประมาณ 300-350 ไมครอน/ต่อการทา 1 ชั้น)

**ขนาดบรรจุ :** ถังขนาด 20 กก

### อายุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์

- 6 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่ร่มและแห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30 °C



#### Pidilite Bamco Limited

(A group company of Pidilite Industries Ltd.)  
 699 Modernform Tower 15 FL., Srinakarin Rd.,  
 Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND.  
 T. +662 722-8535 F. +662 722-8381  
 Website: [www.dr-fixit.co.th](http://www.dr-fixit.co.th)  
 E-mail: [sales@pidilitebamco.com](mailto:sales@pidilitebamco.com)  
**Helpline Call +662 722 8535 #101**

DISCLAIMER The product information & application details given by the company & its agents has been provided in good faith & meant to serve only as a general guideline during usage. Users are advised to carry out tests & take trials to ensure on the suitability of products meeting their requirement prior to full scale usage of our products. Since the correct identification of the problems, quality of other materials used and on-site workmanship are factors beyond our control, there are no expressed or implied guarantee / warranty as to the results obtained. The Company does not assume any liability or any consequential damage for unsatisfactory results, arising from the use of our products.