

# Cemflex PUT

# Cemflex PUM

ระบบกันซึม โพลียูรีเทนคุณภาพสูงพิเศษ

# CEMKRETE

Innovative products for your success

## ระบบทากันซึม โพลียูรีเทนคุณภาพสูงพิเศษ

- โพลียูรีเทน 100% ชนิดสองส่วนผสม ใช้เพิ่มความหนาของพื้นผิวได้ตามต้องการ
- ให้ความแข็งแรง และทนทานนานเกิน 10 ปี
- ยึดหยุ่นสูงถึง 7 เท่า สำหรับโครงสร้างที่มีการเคลื่อนตัวและมีการสั่นไหวมาก
- แรงยึดเกาะดีเยี่ยม ปกปิดรอยแตก รอยต่อ โดยไม่ต้องเสริมแผ่นไฟเบอร์
- ทนต่อรังสี UV และสภาวะอากาศที่มีความเป็นกรดต่าง และสารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม
- ป้องกันสนิม เชื้อราที่เกิดจากความชื้น และทนต่อสารเคมี
- สำหรับงานกันซึมบนพื้นผิวต่างๆ บริเวณหลังคา ฝ้า ระเบียง รางระบายน้ำ เป็นต้น

## คุณสมบัติ

**Cemflex PUT และ Cemflex PUM** เป็นวัสดุกันซึมประเภทโพลียูรีเทนคุณภาพสูงพิเศษ 100% ประกอบด้วยสองส่วนผสมระหว่างเรซินและฮาร์ดเนอร์ เป็นของเหลวที่มีความหนืดต่ำ สามารถทาด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่นบนพื้นและผนัง ไม่มีผลต่อรอยต่อบนพื้นผิว และให้ความแข็งแรงโดยไม่ต้องเสริมแผ่นใยไฟเบอร์

**Cemflex PUT** บ่มตัวโดยการทำปฏิกิริยาความชื้นในบรรยากาศ เพื่อให้ได้คล้ายแผ่นยางกันน้ำซึม มีแรงยึดเกาะและยึดหยุ่นดีเยี่ยม ทนทานต่อรังสี UV และสภาวะอากาศที่มีความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิสูงและต่ำ และสารเคมีได้ดีเยี่ยม

## การใช้งาน

**Cemflex PUT** เหมาะสำหรับทากันซึม และปกปิดรอยแตกร้าว ก่อนทากันซึม ในบริเวณต่างๆ เช่น หลังคา ระเบียง ฝ้า รางระบายน้ำ อ่างเก็บน้ำ ห้องใต้ดิน ฐานราก ท่อน้ำทิ้ง ห้องครัว ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ ทางเท้า อาคารเชื่อมต่อ เป็นต้น

**Cemflex PUM** ใช้ทาเป็นชั้นกลางเพื่อปรับระดับให้พื้นมีความเรียบก่อนทากันซึมทับหน้าด้วย **Cemflex PUT**

## ข้อมูลทางเทคนิค

ผ่านการทดสอบ ASTM C 836-84 และมาตรฐานของบริษัทซีเมนต์

## ข้อมูลเทคนิคของ Cemflex PUT

ระยะเวลาผิวภายนอกแห้ง (ที่ 25 °C) : 6 ชั่วโมง  
ระยะเวลาการบ่มตัวเต็มที่ (ที่ 25 °C) : 7 ชั่วโมง  
ความหนาแน่น : 1.05 ± 0.05 กก./ลิตร  
ระยะเวลาทำงาน (25°C) : 60-80 นาที

คุณสมบัติของกันซึมโดยปกติจะบ่มตัวที่ 7 วัน

ค่าการยึดสูงสุดขณะเริ่มฉีกขาด (ASTM D412) : 700%

ค่ากำลังรับแรงดึง (ASTM D53504) : 20 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร

**ค่าความยืดหยุ่นของวัสดุ (ที่ 100%)**

ค่าการยึดสูงสุดขณะเริ่มฉีกขาด (ASTM D412) : 0.7 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร

**การคืนสภาพของวัสดุ ที่ 350%**

ค่าการยึดสูงสุดขณะเริ่มฉีกขาด (ASTM D412) : 95%

ความทนต่อการฉีกขาด (ASTM D624) : 15 นิวตัน

การซึมผ่านของไอน้ำ ที่ความหนาฟิล์ม 1.3 มม. (ASTM E96) : 6.5 กรัม/ตารางเมตร/24 ชั่วโมง

การซึมผ่านของน้ำ (ASTM E96) : 0.050 ng/ตารางเมตร/รินาที่/Pa

Shore A Hardness (ASTM D2240-80) : 30

การจำลองสภาพอากาศ : ไม่เสียความยืดหยุ่นหลังจากผ่านไป 4000 ชั่วโมง

การยืดขยายตัวเมื่อโดนความร้อน (ขยายชั้นต่ำ 6.4 มม. ไม่พบรอยแตก) : ไม่มีรอยแตกหรือฉีกขาด

อุณหภูมิใช้งาน : -40 ถึง 80 °C

การทนต่อสารเคมี : ทนต่อสารละลายกรด ต่าง น้ำทะเล และทนต่อการเสื่อมสภาพทางชีวภาพ

## ข้อมูลเทคนิคของ Cemflex PUM

ความหนาแน่น : 1.30 ± 0.05 กก./ลิตร

ปริมาณของแข็งในส่วนผสม : 100%

ระยะเวลาทำงาน (25°C) : 60-80 นาที

ค่าการยึดสูงสุดขณะเริ่มฉีกขาด (ASTM D412) : >400%

ค่ากำลังรับแรงดึง (ASTM D412) : >3 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร

## การเตรียมพื้นผิว

1. พื้นผิวทุกชนิดต้องสะอาด เรียบแข็งแรง แห้ง ปราศจากคราบไขมัน เกลือ สารเคมี และคราบสิ่งสกปรกต่างๆ
2. พื้นผิวคอนกรีต หรือผิวปูนฉาบเก่า ให้ล้างทำความสะอาดโดยไม่มีตะไคร่น้ำ รา แล้วปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 24 ชม.
3. พื้นผิวโลหะ ใช้แปรงลวดขัดขจัดคราบเงา สีหลุดล่อน หรือบริเวณที่เป็นสนิมออกให้หมด โดยสามารถขัดออกด้วยทินเนอร์ AAA ก่อนใช้น้ำยารองพื้นทา
4. บริเวณรอยแตกร้าวขนาดเล็ก ไม่มีการแตกต่อ บริเวณที่มีรอยต่อ โค้งมุม สามารถใช้ **Cemflex PUT** และ **Cemflex PUM** อุดรอยแตกร้าว และรอยต่อได้โดยไม่ต้องเสริมด้วยแผ่นใยไฟเบอร์

# Cemflex PUT

# Cemflex PUM

ระบบกันซึม โพลียูรีเทนคุณภาพสูงพิเศษ

# CEMKRETE

Innovative products for your success

## การผสม

**Cemflex PUT** : ส่วนผสม A : B = 1 : 1 ตามน้ำหนัก  
**Cemflex PUM** : ส่วนผสม A : B = 2 : 1 ตามน้ำหนัก

## การทำงาน

**ขั้นตอนแรก** : ทารองพื้นด้วย **Cemflex Primer** ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 1-2 ชม.  
**ขั้นตอนที่สอง** : ไขแปรง เกรียง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่นกันซึม ชั้นกลาง **Cemflex PUM** (ควรทาหับสองชั้น) ที่ความหนารวม 2 มม. (1.3 กก.ต่อตรม.ต่อชั้น) หากเป็นงานผนัง สามารถทาความหนารวมที่ 1.3 มม. ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 24 ชั่วโมง  
**ขั้นตอนที่สาม** : ไขแปรง เกรียง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่นกันซึม ชั้นบน **Cemflex PUT** (ควรทาหับสองชั้น) ที่ความหนารวม 0.3 มม. (0.16 กก.ต่อตรม.ต่อชั้น) ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 24 ชั่วโมง

**Cemflex PUT และ PUM** สามารถปิดรอยแตกกร้าวขนาดเล็กได้ โดยใช้ลูกกลิ้งทาหับได้ทันที สำหรับเครื่องพ่นให้ใช้เครื่อง Graco King ที่แรงดัน 5.5 bar (80 psi) ขนาดหัวพ่น 0.58-0.84 มม. ขนาดสายเส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มม.

### หมายเหตุ :

- ในกรณีที่มีการสัญจรตลอดหรือมีการถมดินเพิ่ม ควรใช้ซีเมนต์หรือ protection board ปิดทับหน้าก่อน เพื่อป้องกันการความเสียหายและการยัดเกาะของวัสดุกันซึมกับพื้นผิว
- วัสดุที่เปิดฝาใช้งานแล้วสามารถทิ้งไว้ได้อย่างน้อย 48 ชั่วโมง ในภาชนะที่ปิดฝา

## การทดสอบน้ำซัง

การทดสอบการซังน้ำ โดยให้น้ำซังสูงประมาณ 50 มม. เป็นเวลา 24 ชม.

## การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยทินเนอร์ AAA ทันทีหลังจากใช้งานเสร็จ

## ภาชนะบรรจุ

**Cemflex PUT** : 20 กก./ชุด  
**Cemflex PUM** : 30 กก./ชุด

## อัตราการใช้

**Cemflex PUT** : 0.3-0.35 กก.ต่อตรม.ต่อชั้น ที่ความหนาฟิล์ม 0.2-0.3 มม.  
**Cemflex PUM** : 2.5-3 กก.ต่อตรม. ที่ความหนาฟิล์ม 2 มม.

## ข้อควรระวัง

**ชีวอนามัยและความปลอดภัย** : ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและเข้าตา ควรสวมถุงมือและแว่นตาป้องกันในขณะทำงาน

**การเก็บรักษา** : ควรเก็บไว้ในอุณหภูมิที่ 15-40 °C

**อายุการเก็บรักษา** : 12 เดือน ในภาชนะที่ยังไม่เปิด ในอุณหภูมิที่แนะนำ

## งานด้านเทคนิค

บริษัทยินดีให้คำปรึกษาข้อมูลทางเทคนิคโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิค บริษัท เซมกรีต ในลักษณะงานที่ไม่ได้กล่าวถึง

