

# ROCKMAX® PU100

## วัสดุหุค่น้ำรั่วซึมชนิดโพลียูรีเทน



### ข้อมูลเบื้องต้น

Rockmax PU100 คือวัสดุที่ใช้ในการอุดน้ำรั่วที่เกิดขึ้นในผนัง พื้น หรือโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ตัววัสดุทำมาจากโพลียูรีเทน ชนิดหนึ่งส่วนผสม ทำงานร่วมกับบีมแรงดันสูงเพื่ออัดฉีดเข้าไปในรอยร้าวที่เกิดน้ำรั่ว หลักการทำงานโดยตัววัสดุโพลียูรีเทนจะขยายตัวทันทีเมื่อสัมผัสกับน้ำและจะขยายตัวประมาณ 20 เท่า ไปปิดกั้นทางเดินน้ำผ่านตามรอยร้าว

### ลักษณะการใช้งาน

- หุค่น้ำรั่วในโครงสร้างคอนกรีต
- หุค่น้ำรั่วบริเวณรอยต่อ
- หุค่น้ำรั่วบริเวณรอยต่อที่เคลื่อนตัวได้
- หุค่น้ำรั่วงานก่อสร้างอุโมงค์ใต้ดิน
- หุค่น้ำรั่วงานก่อสร้างใต้ดิน
- หุค่น้ำรั่วงานเขื่อน อ่างเก็บน้ำ ถังน้ำ
- หุค่น้ำรั่วกำแพงกันดิน เข็มพืดคอนกรีต

### คุณสมบัติ

- ขยายตัวได้กว่า 20 เท่า
- สามารถใช้งานกับถังน้ำใต้ดินได้
- ความหนืดต่ำ
- สามารถไหลตัวไปได้ลึก
- ยึดเกาะดีเยี่ยม
- สามารถปรับอัตราการทำปฏิกิริยาได้

### ข้อมูลทางเทคนิค

#### วัสดุตัวเนื้อโฟม

ลักษณะ	ของเหลวสีเหลืองเข้ม
ปริมาณของแข็ง	100%
ความหนาแน่น	1.10 กรัมต่อมิลลิเมตร
ความหนืด	140 – 160 mPa.s
จุดวาบไฟ	180 องศาเซลเซียส

#### ตัวเร่งปฏิกิริยา

ลักษณะ	ของเหลวใส
ปริมาณของแข็ง	100%
ความหนาแน่น	0.95 กรัมต่อมิลลิเมตร
ความหนืด	20 - 40 mPa.s
จุดวาบไฟ	170 องศาเซลเซียส

#### เมื่อผสม โฟมกับตัวเร่ง

ความหนาแน่น	1.1 กรัมต่อมิลลิเมตร
ความหนืด	200 – 220 mPa.s

#### ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น (ที่ 30°C)

การเซตตัวเริ่มต้น 15-30 วินาที

ระยะเวลาเจล 60-70 วินาที

#### ค่าทางฟิสิกส์หลังจากเซตตัว (ที่ปริมาณตัวเร่ง 10% )

ลักษณะ	โพลีสีเหลือง
อัตราการขยายตัว	3000-4000%
ค่ารับแรงดึง	2 นิวตันต่อตาราง มม.
ค่าการยึดเมื่อขาด	ประมาณ 20 – 40%
ละลายน้ำ	ไม่ละลาย
ใช้ในถังเก็บน้ำดี	ผ่าน
อุณหภูมิการติดตั้ง	+5°C ถึง 40° องศาเซลเซียส

### การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดผิวและรอยร้าวให้สะอาดและไม่มีคราบฝุ่น ผง น้ำมัน หรือ เศษปูนจับอยู่ ขาแนวเก่าให้ทำการรื้อทิ้งจนถึงผิวคอนกรีตก่อนการยิงโฟม



### วิธีการใช้งาน

เจาะรูเฉียงเป็นมุม 45 องศา ตามแนวรอยรั่วของน้ำ โดยเจาะหนาประมาณครึ่งหนึ่งของความหนาตัวผนังหรือพื้น ระยะห่างระหว่างรูเจาะจะมีตั้งแต่ 150 – 500 มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับความกว้างของรอยร้าว

ติดตั้ง packer บริเวณแนวรูเจาะ ใช้ไขควงไขให้แน่น ทั้งนี้ขนาดและความยาว packer ขึ้นอยู่กับความหนาและสภาพหน้างาน สังเกตดูว่าที่ packer ต้องมีน้ำรั่วซึมไหลผ่านออกมา นั่นแสดงว่าเจาะตรงรอยรั่วที่เกิดขึ้น

ทำการผสมตัวเร่งปฏิกิริยา (ส่วน B) กับ โพลียูรีเทน (ส่วน A) คนให้เข้ากัน ปริมาณที่ใช้ขึ้นอยู่กับความชันของข้างหรือประมาณ 10% โดยน้ำหนักเมื่อเทียบกับส่วน A เทส่วนที่ผสมแล้วลงในเครื่องยิงโฟม



แสดงวิธีการเจาะรู

# ROCKMAX® PU100

## วัสดุหยุคน้ำรั่วซึมชนิดโพลียูรีเทน



วิธีการติดตั้ง packer



แสดงการอัด โฟม

ทำการยิงโฟมจากด้านล่าง packer ขึ้นด้านบน โดยทำการยิงจนครบทุก packer แล้วทำการยิงซ้ำอีกที ตรวจสอบว่าน้ำรั่ว หยุด หลังจากนั้นทำการถอดตัวโฟมส่วนเกินออกให้หมด

### การทำความสะอาด

ล้างเครื่องมือ และเครื่องยิงโฟมด้วยสารละลายทินเนอร์

### ข้อจำกัด

- ช่างผู้ปฏิบัติงานเท่านั้นที่สามารถใช้วัสดุชนิดนี้
- อย่าใช้งานขณะอยู่ใกล้สารติดไฟ.
- อย่าสัมผัสวัสดุโดยตรง

### ขนาดบรรจุ

22 กิโลกรัม

ส่วน A: 20 กิโลกรัม และส่วน B: 2 กิโลกรัม

### วิธีเก็บรักษา

เก็บรักษาไว้ในที่ร่ม ไม่มีแดด ความร้อนสูง หรือความชื้น ควรเก็บรักษาไว้ในที่อุณหภูมิประมาณ 20 ถึง 40 องศาเซลเซียส

### อายุการเก็บรักษา

12 เดือนในกรณีที่เก็บอย่างถูกวิธี

### ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุโดยตรง แต่งกายให้รัดกุมขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยควรเตรียมให้พร้อม ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตา นิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย และอื่นๆ ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดให้มากที่สุดแล้วรีบพบแพทย์

### ข้อมูลการติดต่อ

บริษัท ร็อคแมค จำกัด

โทร : 0-2864-8658

แฟกซ์ : 0-2418-4327

อีเมล : rockmaxth@gmail.com

เว็บไซต์ : www.rockmax.net

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารนี้ และข้อมูลทางเทคนิค และข้อมูลวิธีการใช้งาน และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอิงจากความรู้อุตสาหกรรม และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Rockmax โดยจะต้องมีการใช้งานอย่างเหมาะสมขึ้นอยู่กับอย่างเหมาะสม จนอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของบุคคลที่ใช้งาน Rockmax จึงในการใช้งานจึงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ ที่มีความหนาแน่น ความชื้นสัมพัทธ์ และองค์ประกอบอื่น และสภาพแวดล้อมจริงที่ทำงาน ทาง Rockmax จึงไม่สามารถรับรอง และรับประกันประสิทธิภาพใดๆ ทั้งสิ้น หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้เป็นลักษณะข้อควรระวัง หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Rockmax ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Rockmax จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Rockmax ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องแจ้งข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด จึง Rockmax จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแก่ผู้ใช้งานร้องขอ

สินค้าสำหรับผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น