

ROCKMAX® PU100

วัสดุอุดน้ำรั่วซึมชนิดโพลียูรีเทน



ข้อมูลเบื้องต้น

Rockmax PU100 คือวัสดุที่ใช้ในการอุดน้ำรั่วที่เกิดขึ้นในผนัง พื้น หรือโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ตัววัสดุทำมาจากโพลียูรีเทน ชนิดหนึ่งส่วนผสม ทำงานร่วมกับปั๊มแรงดันสูงเพื่ออัดฉีดเข้าไปในรอยร้าวที่เกิดน้ำรั่ว หลักการทำงาน โดยตัววัสดุโพลียูรีเทนจะขยายตัวทันทีเมื่อสัมผัสกับน้ำและจะขยายตัวประมาณ 20 เท่า ไปปิดกั้นทางเดินน้ำผ่านตามรอยร้าว

ลักษณะการใช้งาน

- หุดน้ำรั่วในโครงสร้างคอนกรีต
- หุดน้ำรั่วบริเวณรอยต่อ
- หุดน้ำรั่วบริเวณรอยต่อที่เคลื่อนตัวได้
- หุดน้ำรั่วงานก่อสร้างอุโมงค์ใต้ดิน
- หุดน้ำรั่วงานก่อสร้างใต้ดิน
- หุดน้ำรั่วงานเขื่อน อ่างเก็บน้ำ ถังน้ำ
- หุดน้ำรั่วกำแพงกันดิน เข็มพืดคอนกรีต

คุณสมบัติ

- ขยายตัวได้กว่า 20 เท่า
- สามารถใช้งานกับถึงน้ำใต้ได้
- 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	โฟมสีเหลือง
อัตราการขยายตัว	3000-4000%
ค่ารับแรงดึง	2 นิวตันต่อตาราง มม.
ค่าการขีดเมื่อขาด	ประมาณ 20 – 40%
ละลายน้ำ	ไม่ละลาย
ใช้ในถึงกับน้ำใต้	ผ่าน
อุณหภูมิการติดตั้ง	+5°C ถึง 40° องศาเซลเซียส

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดผิวและรอยร้าวให้สะอาดและไม่มีคราบฝุ่น ผง น้ำมัน หรือ เศษปูนจับอยู่ ขาแนวเก่าให้ทำการรื้อทิ้งจนถึงผิวคอนกรีตก่อนการยิงโฟม



วิธีการใช้งาน

เจาะรูเฉียงเป็นมุม 45 องศา ตามแนวรอยรั่วของน้ำ โดยเจาะหนาประมาณครึ่งหนึ่งของความหนาผนังหรือพื้น ระยะห่างระหว่างรูเจาะจะมีตั้งแต่ 150 – 500 มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับความกว้างของรอยรั่ว

ติดตั้ง packer บริเวณแนวรูเจาะ ใช้ไขควงไขให้แน่น ทั้งนี้ขนาดและความยาว packer ขึ้นอยู่กับความหนาและสภาพหน้างาน สังเกตดูว่าที่ packer ต้องมีน้ำรั่วซึมไหลผ่านออกมา นั่นแสดงว่าเจาะตรงรอยรั่วที่เกิดขึ้น

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



แสดงวิธีการเจาะรู

ROCKMAX[®] PU100

วัสดุหยุคน้ำรั่วซึมชนิดโพลียูรีเทน



วิธีการติดตั้ง packer



แสดงการอัดโฟม

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 แวนตานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย และอื่นๆ ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดให้มากที่สุดแล้วรีบพบแพทย์

ข้อมูลการติดต่อ

บริษัท ร็อคแมค จำกัด

โทร : +66 2 8648658

แฟกซ์ : +66 2 4184327

อีเมลล์ : rockmaxth@gmail.com

เว็บไซต์ : www.rockmax.net

IMPORTANT NOTE!!

The technical information contained herein, while not guaranty, was prepared and approved by technical personnel and is true, accurate to the best of our knowledge. No warranty or guaranty is made regarding performance, stability or other factors beyond our control. Rockmax will welcome to be consultation of our performance and application. This technical datasheet supersedes and issue new edition without prior notice.

Printed on recycled paper
Copyright©2013 Rockmax