

Hydrafoam PU

CEMKRETE

โพลียูรีเทนโฟม สำหรับฉีดหยุดการไหลของน้ำ

Innovative products for your success

โพลียูรีเทนโฟม สำหรับฉีดหยุดการไหลของน้ำ

- ขยายตัวเมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำ เพื่อหยุดการไหลของน้ำในโครงสร้างคอนกรีตได้อย่างถาวร
- ทนต่อแรงดันน้ำ สามารถหยุดน้ำไหลได้ทันทีภายใน 30 วินาที
- ยึดหยุ่นสูง รองรับโครงสร้างที่มีการเคลื่อนตัวและสั่นไหวได้
- แร่งยึดเกาะดี สามารถใช้บนพื้นผิวเปียกชื้นและแห้ง

คุณสมบัติ

HydrafoamPU เป็นโพลียูรีเทนโฟม 2 ส่วนผสม สำหรับฉีดตามรอยแตกและรอยต่อของโครงสร้างคอนกรีต โดยทำปฏิกิริยากับน้ำ โพลียูรีเทนโฟมจะขยายตัวเพื่อหยุดการไหลของน้ำได้ทันที เมื่อแห้งตัวจะมีความยืดหยุ่นสูง สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมหรือเกรทคอนกรีต เพื่ออุดรอยแตกและรอยต่อได้อย่างถาวร

การใช้งาน

- ใช้ฉีดเพื่อหยุดการไหลและรั่วซึมของน้ำได้ทันที บริเวณรอยแตกหรือรูพรุนของคอนกรีตที่มีขนาดกว้าง 0.2-5 มม. ขึ้นอยู่กับแรงดันของน้ำ
- สามารถใช้บนพื้นผิวเปียกและแห้ง เหมาะสำหรับโครงสร้างใต้ดิน ถังเก็บน้ำ เขื่อน ท่อระบายน้ำเสีย อุโมงค์ใต้ดินรอยต่อคอนกรีต ผนังอิฐก่อ เป็นต้น
- ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมหรือเกรทคอนกรีต เพื่ออุดรอยแตกและรอยต่อได้อย่างถาวร

ข้อมูลทางเทคนิค

ระยะเวลาการทำงาน : 6-8 ชั่วโมง ที่ 20 °C
 3-4 ชั่วโมง ที่ 30 °C
 ระยะเวลาทำปฏิกิริยากับน้ำ : 5-30 วินาที ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ
 ความถ่วงจำเพาะ : 1.14 ± 0.06
 ความหนาแน่นของโฟม: 0.025
 ความหนืด : 2-3 poise ที่ 20 °C

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวบริเวณรอยแตกหรือรูรูนที่มีน้ำรั่วซึม ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน น้ำมันหล่อลื่นจารบี สนิม สี ตะไคร่น้ำ และสิ่งแปลกปลอมต่างๆโดยใช้เครื่องฉีดแรงดันน้ำสูง แปรแรงลดชุดเป็นต้น

การผสม

- เทผสม **Hydrafoam PU** ทั้ง 2 ส่วนให้เข้าด้วยกันโดยเทส่วนตัวเร่งลงไปในเรซิน ระวังไม่ให้ส่วนผสมสัมผัสกับความชื้นในระหว่างผสมและก่อนใช้งาน
- กวนผสมประมาณ 2 นาที จนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน

การทำงาน

- เจาะรูเพื่อฝังหัวฉีดน้ำยา (Injection Packer) ตามรอยแตกกว้างบนคอนกรีตโดยเจาะให้เฉียงประมาณ 45 องศา กับรอยแตก ความลึกประมาณกึ่งกลางของรอยแตกและเจาะสลับระหว่างรูเจาะห่างประมาณ 20 - 50 ซม. เพื่อให้หัวฉีดน้ำยาเข้าโพรงได้เต็มและสะดวก หลังจากนั้นฝังหัวฉีดและยึดให้แน่น
*หมายเหตุ : ในกรณีที่แรกแตกมีขนาดใหญ่และแรงดันน้ำสูง ควรใช้ **Cemplug 102** อุดให้น้ำหยุดก่อน จึงจะฝังหัวฉีดและทำงานต่อได้*
- ใช้เครื่องฉีดน้ำยาที่มีแรงดันมากกว่า 17 บาร์ เข้าไปในหัวฉีด แล้วปล่อยให้ทำปฏิกิริยากับน้ำจนแน่ใจว่าน้ำหยุดไหล จึงค่อยฉีดน้ำยาเข้าหัวฉีดถัดไป ทำอย่างนี้จนครบทุกหัวฉีด
- ในกรณีการซ่อมแซมรอยแตกแนวผนังและเพดาน ควรติดตั้งหัวฉีดทั้งสองด้าน

การซ่อมแซม

เมื่อแน่ใจว่าน้ำหยุดไหล ให้เอาหัวฉีดน้ำยาออก แล้วปิดรูหรือรอยแตกด้วย **Cemkrete E119** หรือ **Cemkrouth GPB** หลังจากนั้นปล่อยให้เคมีบ่มตัว จึงสามารถใช้งานได้

การทำความสะอาด

ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาดซีเมนต์แห้งและแข็งตัวต้องขจัดด้วยเครื่องกลเท่านั้น

ลักษณะบรรจุ

HydrafoamPU : ชุด 21 กก (Part A 20 kgs, Part B 1 kg)

ข้อควรระวัง

ชีวอนามัยและความปลอดภัย: ควรสวมถุงมือ แวนตา หรือหน้ากาก ป้องกันในขณะทำงาน ถ้าเกิดสัมผัสทางผิวหนังหรือเข้าตา ควรล้างออกด้วยน้ำเปล่าทันที หากเกิดอาการแพ้ระคายเคืองควรรีบไปพบแพทย์

อายุการเก็บรักษา : 6เดือน ในภาชนะที่ยังไม่เปิด และเก็บไว้ในที่แห้งหากเก็บไว้ในบริเวณที่อุณหภูมิสูงหรือมีความชื้นสูง อายุการเก็บรักษาจะลดลงเหลือ 2-3เดือน