



วอเตอร์สตอปชนิดบวมน้ำ (Water Swelling Waterstop)

ยางบวมน้ำ เป็น waterstop แบบโซเดียมเบนโทไนท์ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการแทรกซึมของน้ำผ่านรอยต่อคอนกรีต โดยจะขยายตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำเพื่ออุดช่องว่างระหว่างคอนกรีตเพื่อขวางกั้นทางเดินของน้ำตามรอยรื้อนั้น ส่วนประกอบสำคัญของวอเตอร์สตอปชนิดบวมน้ำคือ ปริมาณโซเดียม

เบนโทไนท์ (Sodium Bentonite) ที่ให้การพองตัวและการยึดเกาะที่ดีเยี่ยมเพื่อเติมเต็มช่องว่างและรอยแตกในคอนกรีต ยางบวมน้ำ มีส่วนผสมหลักนอกจากเบนโทไนท์คือ ยางสังเคราะห์

บิวทิล (Butyl)ซึ่งออกแบบมาเพื่อทดแทน PVC / rubber dumbbell waterstops

ขนาดต่างๆของ ยางบวมน้ำ



A (mm.)	B (mm.)	LENGTH (m.)
20	10	9
20	15	7
25	20	5



ขั้นตอนการติดตั้งยางบวมน้ำ

- ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีต ไม่มีน้ำมัน ฝุ่น เศษคอนกรีต น้ำยาต่างๆ ต้องไม่มีรอยแตกของพื้นผิวคอนกรีต แต่ต้องซ่อมแซมพื้นผิวคอนกรีตที่เกิดความเสียหาย ก่อนที่จะติดตั้ง ยางบวมน้ำ พื้นผิวต้องสะอาดแห้งและไม่มีน้ำขัง
- ทำการติดตั้งยางบวมน้ำ โดยรอบเทปที่ปิดหุ้มอยู่ออก ทำการติดตั้งวัสดุตามแนวรอยต่อบนคอนกรีตติดตั้งให้มีระยะห่างจากขอบคอนกรีตถึงผิวยางบวมน้ำประมาณ 3 นิ้ว เป็นอย่างน้อย
- ใช้มือกดยางบวมน้ำ ให้แน่นบนพื้นผิวคอนกรีต โดยใช้กาวในการยึดยางบวมน้ำ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ายางบวมน้ำแนบกับพื้นผิวในทุกจุด



เมื่อมีการใช้งานต่อกันระหว่างม้วนให้ต่อแบบหัวชนท้ายของอีกม้วน บีบตรงรอยต่อเพื่อให้เชื่อมเป็นม้วนเดียวกัน ห้ามต่อโดยให้ยางบวมน้ำทับกัน เพราะอาจจะเกิดช่องว่างระหว่างม้วนและทำให้เกิดแรงดันสูงกว่าจุดอื่น เกาะกระดาษซิลิโคนทุกครั้งก่อนเทคอนกรีต ห้ามไม่ให้ยางบวมน้ำโดนฝนและน้ำก่อนเทคอนกรีต