

BOND SWELLING

Hydrophilic Bentonite Waterstop

BOND SWELLING เป็น Hydrophilic Bentonite Waterstop มีลักษณะเป็นเส้นสีเหลี่ยมสีดำชนิดอ่อนนุ่ม คล้ายยางมะตอยกึ่งแข็งใช้สำหรับป้องกันการรั่วซึมของรอยต่อคอนกรีตในงานก่อสร้าง



25x19 mm. x 5 LM

20x15 mm. x 6 LM

วัสดุ :

Material :

โซเดียมเบนโทไนท์ (Sodium Bentonite)

มาตรฐาน :

Standard :

ได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D-297 , ASTM D-217

การใช้งาน :

Application :

- ใช้สำหรับป้องกันน้ำรั่วซึมของโครงสร้างรอยต่อในคอนกรีตและรอยต่อที่ไม่มีการเคลื่อนตัวหรือมีการเคลื่อนตัวน้อย เช่น Construction joint หรือ Cold joint สามารถใช้กับโครงสร้างทุก ๆ แบบที่เป็นคอนกรีต เช่น
 - ถังเก็บน้ำ, ถังบำบัดน้ำเสีย, พื้นและผนังห้องใต้ดิน, สระว่ายน้ำ, ดาดฟ้าอาคาร
 - โครงสร้างที่มีขนาดใหญ่ เช่น เขื่อน หรือ อุโมงค์ใต้ดิน

คุณประโยชน์ :

Advantages :

- สามารถป้องกันการรั่วซึมได้อย่างดีเยี่ยม
- เหมาะสำหรับแรงดันน้ำที่สูง สามารถทนต่อแรงดันน้ำได้สูงถึง 70 เมตร
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว ไม่ต้องใช้ความร้อนในการต่อเชื่อม
- สามารถติดตั้งบนผิวคอนกรีตที่ไม่เรียบได้ แต่ผิวคอนกรีตนั้นต้องแห้งและสะอาด
- สามารถใช้กับถังเก็บน้ำดื่มได้ไม่เป็นพิษ
- สามารถบีบ กด เปลี่ยนแปลงรูปทรงได้ ทำให้มีการสัมผัสติดกับผิวทุกส่วนได้ดี

ข้อมูลทางเทคนิค และ รูปร่าง:

Technical Properties and Figure:

ชนิด Type	Hydrophilic Bentonite Waterstop
รูปทรง Figure	เป็นเส้นหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า
สี Colour	ดำ
ความถ่วงจำเพาะ Specific Gravity (S.G.)	1.5—1.6
ค่าความแข็ง Shore A Hardness	60
ค่าการขยายตัว Unrestricted Swell or Expansion	> 300% (เริ่มขยายตัวภายหลังสัมผัสน้ำ 2-3 ชั่วโมง และขยายตัวเต็มที่ภายใน 7 วัน)
การทนต่อแรงดันน้ำสถิตย์ Hydrostatic Pressure Resistance	> 70 เมตร (120 psi)
อุณหภูมิการใช้งาน Service Temp	-15 °C ถึง +80 °C

**WATERSTOP
PRODUCT**

BOND SWELLING

Hydrophilic Bentonite Waterstop

การเตรียมผิว

ผิวที่จะติดตั้ง BOND SWELLING จะต้องแข็งแรง อาจหยาบขรุขระได้บ้างเล็กน้อย ผิวต้องสะอาดและแห้ง ปราศจากคราบน้ำมันต่าง ๆ คราบสิ่งสกปรก สนิมเหล็ก ฝุ่น หรือเศษหิน เศษดิน โดยสามารถกำจัดคราบสิ่งสกปรกเหล่านี้ได้โดยใช้วิธีฉีดน้ำแรงดันสูง (water blasting)

การติดตั้ง BOND SWELLING

การติดตั้ง BOND SWELLING ที่ถูกต้อง ให้ทำด้วยการรองพื้นหน้ากว้างประมาณเท่ากับความกว้างของ BOND SWELLING ตามแนวที่ต้องการติดตั้ง ขณะที่การรองพื้นยังเหนียวอยู่ ประมาณ 10-15 นาที ให้ลอกกระดาษหุ้ม BOND SWELLING ออก แล้ววาง BOND SWELLING ทับบนแถบกาวยัน และกดไว้ให้แนบติดกับผิวคอนกรีตสักครู่หนึ่ง

BOND SWELLING ไม่ใช่วัสดุที่ติดตั้งได้โดยมีกาวในตัว

การติดตั้ง BOND SWELLING ตามแนวตั้ง อาจต้องใช้ตะปูตอกยึดเพิ่มเพื่อช่วยให้ตัวผลิตภัณฑ์ติดแน่นยิ่งขึ้น ไม่หลุดร่วงก่อนหรือขณะเทคอนกรีต การตอกยึดแต่ละจุดควรอยู่ห่างกันประมาณ 30 ซม. หรือตามความเหมาะสมหน้างาน

การต่อเชื่อม BOND SWELLING ต้องต่อโดยการวางปลายทั้งสองด้านชนกัน ห้ามต่อโดยการวางทับกัน ล่าง-บน หรือวางทาบด้านข้าง

ข้อแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการติดตั้ง BOND SWELLING

- BOND SWELLING ควรติดตั้งอยู่ตรงกลางของรอยต่อ
- SWELLING ขนาด 20x15 มม. ควรใช้กับการเทคอนกรีตหนาไม่เกิน 15 ซม.
- SWELLING ขนาด 25x19 มม. ควรใช้กับการเทคอนกรีตหนามากกว่า 15 ซม. แต่ไม่ควรเกิน 30 ซม.
- ตำแหน่งที่ติดตั้ง ควรอยู่ห่างจากผิวภายนอกไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ถ้าโครงสร้างคอนกรีตหนามาก อาจต้องติดตั้ง BOND SWELLING มากกว่า 1 เส้น
- ความหนาของเส้น BOND SWELLING ขึ้นอยู่กับมวลรวมของคอนกรีต และแรงดันของน้ำ
- โครงสร้างคอนกรีตที่หล่อในที่ ควรทำร่องให้มีความลึกประมาณ 1/2 - 3/4 ของความหนาของเส้น BOND SWELLING เพื่อที่สามารถนำตัว SWELLING นี้ไปวางไว้ได้ หรืออาจจะใช้ไม้วางทำเป็นร่องก่อนเทคอนกรีตก็ได้
- หลีกเลี่ยงการติดตั้ง BOND SWELLING ขณะฝนตก