

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

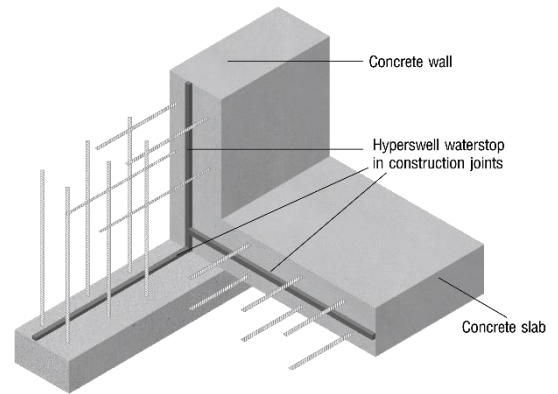


HYPERSWELL (ไฮเปอร์สเวล) คือยางบวมน้ำลิกหรือวอเตอร์สตอป ที่มีคุณสมบัติเป็นไฮโดรฟิล พลิต จากยางนิวทิวคุณภาพสูงผสมกับเบนโทไนท์ซึ่งจะขยายตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำ เมื่อติดตั้ง HYPERSWELL ระหว่างรอยต่อของโครงสร้างคอนกรีต การขยายตัวของยางบวมน้ำจะเข้าไปอุดช่องว่างในรอยต่อของโครงสร้างกันไม่ให้น้ำซึมผ่านได้อย่างมีประสิทธิภาพและยาวนาน

ลักษณะการใช้งาน

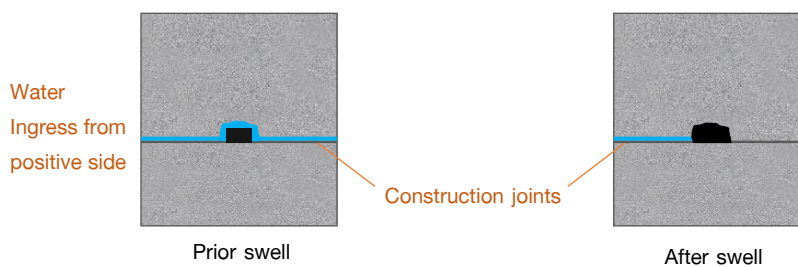
สำหรับใช้งานในรอยต่อโครงสร้างที่ไม่เคลื่อนไหวหรือรอยต่อที่ไม่มีการขยายตัว เช่นในบริเวณ

- โครงสร้างฐานราก พนังหรือ พื้นบริเวณชั้นใต้ดิน
- แพนพื้นวางบนดิน
- พนังหล่อสำเร็จ
- แมนโฮล
- บริเวณรอบท่อจากระบบ
- อุโมงค์
- บ่อน้ำ สระว่ายน้ำ
- แทงค์น้ำดื่ม
- บริเวณใดก็ตามต้องป้องกันการซึมผ่านของน้ำ



คุณสมบัติเด่น

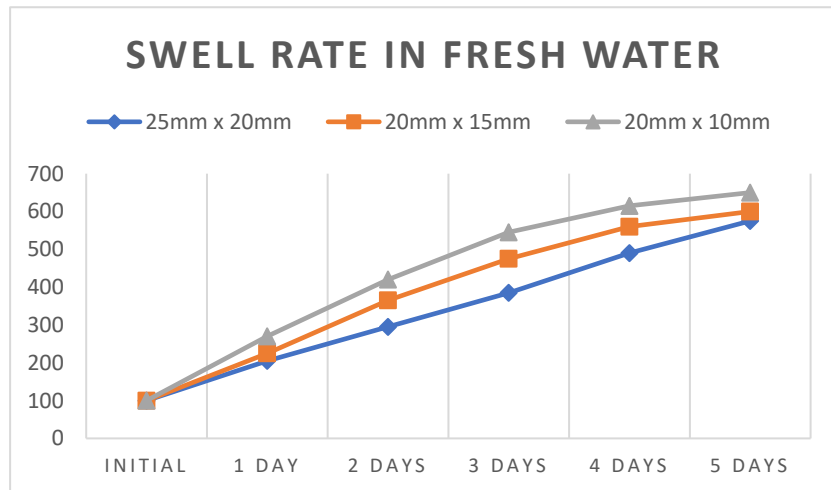
- ทนต่อแรงดันน้ำได้ดีเยี่ยม
- สามารถติดตั้งได้โดยง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ เพียงติดตั้งบนหน้าสัมผัสโครงสร้างแล้วใช้ทาวหรือยึดด้วยตะปูคอนกรีต
- ใช้งานทั้งแนวตั้ง แนวนอน และบนพื้นผิวที่ขรุขระ
- เชื่อมต่อได้ง่ายเพียงใช้การต่อชน
- การขยายตัวคงเดิมเมื่อน้ำจะออกไปจากระบบ และยังสามารถกั้นน้ำเมื่อมีน้ำกลับเข้ามาอีกครั้ง
- คงความสามารถในการป้องกันน้ำผ่านเมื่อน้ำสกาวที่เปียกอยู่ตลอดเวลา
- ไม่มีสารอันตรายและปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน



ข้อมูลเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่าที่ได้	วิธีการทดสอบ
ลักษณะทางกายภาพ	เส้นยางสีดำ	-
ความกว้างจำเพาะ	1.5 – 1.85	ASTM D71
สถานะแข็ง/เปื่อย	ไม่มีผลต่อการกันน้ำ	-
อุณหภูมิใช้งาน	-40 °C to 80 °C	-
อัตราการขยายตัว	มากกว่า 300 % (โดยปริมาตร)	แช่ในน้ำจืด
ค่าความต้านทานแรงดัน	120 ปอนด์ต่อ ตร.นิ้ว (84 เมตรความสูงของน้ำ)	AIT method
การทดสอบกับน้ำดื่ม	ผ่าน	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ 3470
Volatile Matter	1% max	-
การยึดเกาะกับผิวคอนกรีต	ดีเยี่ยม (ใช้ควบคู่กับทาวด์ยางบวมน้ำ)	-
Penetration Cone	48±5	ASTM D217

WATERSTOP PRODUCT



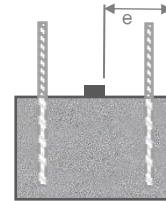
* อัตราการขยายตัว (Swell Rate) ที่ 100% หมายถึงขนาดดั้งเดิมก่อนการบวม พลที่แสดงได้จากการทดสอบในสภาวะห้องทดลองเท่านั้น

ขั้นตอนการใช้งาน

- ก่อนติดตั้งควรเตรียมพื้นผิวให้สะอาด แห้งและปราศจากน้ำซึ่งจะก่อให้เกิดการขยายตัวก่อนเวลาอันควร หากมีเศษผงหรือเศษปูนต้องทำการขจัดออกก่อนติดตั้งยางบวมนี้
- นำ HYPERSWELL ออกมาจากม้วน ดึงกระดาษที่กันออกพร้อมทั้งติดตั้งลงบนผิวรอยต่อคอนกรีต กดยางบวมน้ำลงไปเพื่อให้มันใจว่าจะไม่เคลื่อนตัวเวลาเทคอนกรีต

- ในการต่อยางบวมน้ำบริเวณรอยต่อหรือจุดร่วมใดๆที่ใช้การต่อชน ไม่แนะนำให้ต่อยางบวมน้ำซ้อนกัน
- ใช้ตะปูคอนกรีตตอกเป็นระยะประมาณ 30 เซนติเมตร เพื่อยึดยางบวมน้ำให้อยู่ในตำแหน่งสำหรับกรณีสตติดตั้งในแนวตั้ง

ขนาดยางบวมน้ำ	ระยะติดตั้งห่างจากขอบคอนกรีต (e)
25 มม. x 20 มม.	อย่างน้อย 7.5 ซม.
20 มม. x 15 มม.	อย่างน้อย 7.0 ซม.
20 มม. x 10 มม.	อย่างน้อย 5.0 ซม.



ข้อควรระวัง:

ระวังไม่ให้ HYPERSWELL สัมผัสกับน้ำก่อนการเทคอนกรีต อย่างเช่น หากมีการถูกฝนตกก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตกับ จะทำให้ยางบวมน้ำขยายตัวก่อนเวลาอันควรส่งผลให้ประสิทธิภาพพลดลง ในกรณีนี้แนะนำให้รี้อและทำการติดตั้งใหม่

ข้อแนะนำความปลอดภัย

ไม่มีอันตรายใดๆจาก HYPERSWELL ในการใช้งานปกติ สามารถศึกษาละเอียดเพิ่มเติมจากเอกสารความปลอดภัยของวัสดุ

หน้าตัดและขนาดบรรจุ

HYPERSWELL* บรรจุในกล่องและมีขนาดที่เลือกใช้งานดังนี้:

- 20 มม. x 25 มม. x 5.0 เมตร x 7 ม้วนต่อกล่อง
- 20 มม. x 15 มม. x 6.0 เมตร x 7 ม้วนต่อกล่อง
- 20 มม. x 10 มม. x 9.0 เมตร x 7 ม้วนต่อกล่อง

* ขนาดหน้าตัดอาจมีความคลาดเคลื่อนในขอบเขตที่ยอมรับได้ เนื่องจากกระบวนการผลิตและคุณสมบัติของตัววัสดุเอง

อายุและการเก็บรักษา

ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในสภาวะที่อุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดดและความชื้น ผลิตภัณฑ์มีอายุ 12 เดือนในสภาพการจัดเก็บที่เหมาะสม

การลงนามสิทธิเรียกร้อง: ข้อมูลต่างๆที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างเนื่องจากสภาพแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ เป็นหน้าที่ของลูกค้าที่จะต้องทดสอบผลิตภัณฑ์และคุณสมบัติก่อนการใช้งานจริง ข้อมูลที่ระบุไว้ในเอกสาร กำแพง หรือคำปรึกษาจากพนักงานขายไม่สามารถนำมาใช้เป็นเงื่อนไขหรือข้อผูกพันในการเรียกร้องค่าเสียหายหรือการรับประกันใดๆที่สืบเนื่องจากการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ได้ ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ลูกค้าสามารถติดต่อขอเอกสารเทคนิคฉบับล่าสุดจากทางบริษัทฯ หรือตัวแทนขายเพื่อความถูกต้องในการใช้งาน

บริษัท เกลฟคอน (ประเทศไทย) จำกัด
14/12 หมู่ 5 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 ประเทศไทย
โทรศัพท์: +66-2-569-1540 • แฟกซ์: +66-2-569-1541
อีเมล: clevconthailand@gmail.com • เว็บไซต์: www.clevconthai.com



ISO 9001:2015 Certified