

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

HYPERGUARD เป็นแผ่นกันซึมระหว่างรอยต่อคอนกรีตที่ผลิตจากโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) คุณภาพสูง ทำให้มีความคงทน และสามารถกันไม่ให้น้ำซึมผ่านได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยถูกออกแบบให้มีลักษณะที่มีขนาดรูปร่างหน้าตัดและความหนาต่างๆกัน ขึ้นกับลักษณะการใช้งาน สำหรับใช้ติดตั้งในบริเวณรอยต่อโครงสร้าง บริเวณที่สัมผัสกับน้ำและมีโอกาสรั่วซึม สามารถใช้ได้ทั้งกับรอยต่อโครงสร้างทั่วไป (Construction joint) และ หน้าตัดชนิดมีรูตรงกลางสำหรับใช้ร่วมกับรอยต่อชนิดขยายตัว (Expansion joint)

ลักษณะการใช้งาน

ใช้ติดตั้งไว้ในโครงสร้างบริเวณกึ่งกลางรอยต่อ ก่อนการเทคอนกรีต โดยสามารถใช้กับบริเวณต่างๆดังนี้

- สระว่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำ
- บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดและกักเก็บสารเคมี
- พื้นและผนังชั้นใต้ดิน
- ฝ้าเพดาน
- เขื่อน ฝาย อ่างเก็บน้ำ
- ประตูเปิด ปิดน้ำ



คุณสมบัติเด่น

- รับแรงดึงได้สูง
- ทนต่อการฉีกขาด
- ไม่ถูกชะล้างด้วยน้ำ
- มีหลายขนาดและความหนาให้เลือกใช้งาน
- ใช้งานได้ทั้งในรอยต่อโครงสร้างและรอยต่อขยายตัว
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ต้านทานต่อแรงเฉือนและแรงดันได้ดีเยี่ยม
- ทนทานต่อสภาพแวดล้อมและสารเคมีต่างๆ

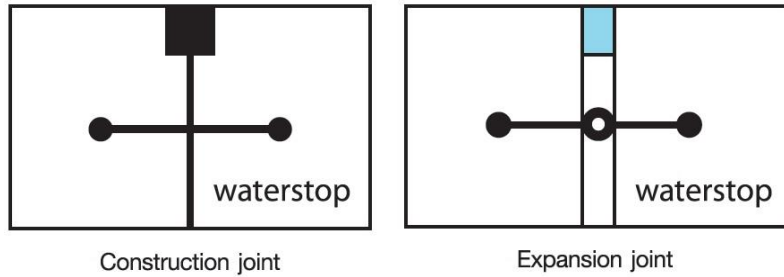
ข้อมูลเทคนิค

CHARACTERISTICS	RESULTS	TEST METHOD
ลักษณะทางกายภาพ	เส้นพีวีซีสีดำ	-
ความถ่วงจำเพาะ	1.3 – 1.5	ASTM D792
ค่าความแข็ง	75 ± 5	ASTM D2240
ค่าการรับแรงดึง	13 MPa	ASTM D412
ค่าการยืดตัว	มากกว่า 300 %	ASTM D412
ค่าการดูดซึมน้ำ <i>ทดลองที่ 50 °C เป็นเวลา 48 ชั่วโมง</i>	น้อยกว่า 0.5%	ASTM D570

WATERSTOP PRODUCT

ขั้นตอนการใช้งาน

- ในการติดตั้งแผ่นพีวีซีกันซึมจะต้องติดตั้งให้กึ่งกลางของหน้าตัดอยู่ในระดับเดียวกับระดับของคอนกรีตที่เทครั้งแรก โดยติดตั้งตลอดแนวของโครงสร้างที่จะเป็นรอยต่อของคอนกรีต



WATERSTOP PRODUCT

- เพื่อให้แผ่นพีวีซีกันซึมคงอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง อาจใช้ลวดหรือคลิปล็อก โดยแขวนไว้กับเหล็กเสริมชุดบนเพื่อช่วยในการพยุง
- ทำการเทคอนกรีตครั้งแรกให้ได้ระดับตามที่กำหนดไว้
- ทำความสะอาดพื้นผิวก่อนการเทครั้งที่สอง
- ในการเทคอนกรีตครั้งที่สอง ต้องระวังป้องกันไม่ให้คอนกรีตทับแผ่นพีวีซีพับงอลงไปซึ่งจะส่งผลให้ไม่สามารถกันน้ำได้อย่างที่ควรจะเป็น
- การเทคอนกรีตต้องเทให้ลงทั้งสองด้านของแผ่นพีวีซีเท่าๆกัน จี้ขย้าคอนกรีตให้ดีเพื่อป้องกันโพรงในคอนกรีต
- บริเวณรอยต่อใช้ความร้อนในการเชื่อมแผ่นกันซึม PVC เข้าด้วยกัน โดยอุณหภูมิที่ใช้จะอยู่ที่ประมาณ $200\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ให้ตัดปลายแผ่นให้เรียบตรง โดยเมื่อนำมาวางชิดกันแล้วแนบกันได้สนิท จะทำให้เชื่อมได้โดยง่าย

ในกรณีใช้เครื่องเป่าลมร้อนในการเชื่อม

- ประกอบรอยต่อ PVC ที่ตัดแล้วทั้งสองแล้วเป่าด้วยเครื่องเป่าลมร้อนพร้อมเชื่อมด้วยลวดเชื่อม PVC ตลอดแนวรอยต่อ ทั้งไว้ที่เย็น ท้ำมดึงหรือยึดบริเวณรอยต่อในขณะที่เชิ่กตัว

ในกรณีใช้มีดหรือแผ่นความร้อนในการเชื่อม

- ใ้วางประกอบรอยต่อ PVC ที่ตัดแล้วทั้งสองข้างกับมีดความร้อน เมื่อแผ่น PVC เริ่มหลอมให้นำปลายทั้งสองด้านมาต่อกัน โดยกดตรงรอยต่อให้แนบสนิท ท้ำมดึงหรือยึดบริเวณรอยต่อ ทั้งไว้ที่เย็นจนเชิ่กตัวเป็นเนื้อเดียวกัน

ข้อแนะนำความปลอดภัย


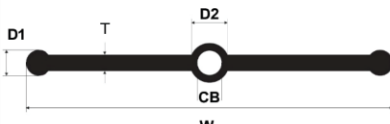
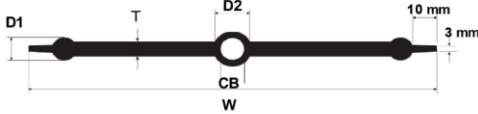
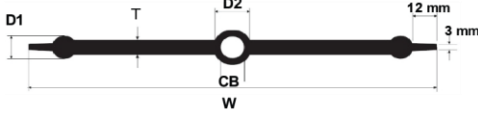

ไม่มีอันตรายใดๆจาก HYPERGUARD ในการใช้งานปกติ กรุณาศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากเอกสารความปลอดภัยของวัสดุ

การเก็บรักษา

ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในสภาวะที่อุณหภูมิห้อง เก็บในที่แห้งและหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับแสงแดด

ขนาดและรูปแบบหน้าตัด

WATERSTOP PRODUCT

PROFILE	MODEL	DIMENSION (mm)				
		W	T	D1	D2	CB
Dumbbell 	DB-6	152	5	12	-	-
	DB-8	203	5	12	-	-
	DB-10	255	5	16	-	-
	DB-12	305	5	16	-	-
	SDB-6	152	9.5	19	-	-
	SDB-8	203	9.5	19	-	-
	SDB-10	255	9.5	19	-	-
Dumbbell with center bulb 	CB-6	152	5	12	17	7
	CB-8	203	5	12	17	7
	CB-10	255	5	16	18	8
	CB-12	305	5	16	19	9
	SCB-6	152	9.5	17	20	7
	SCB-8	203	9.5	19	30	15
	SCB-9	229	9.5	17	27	17
	SCB-10	255	9.5	25	40	22
	SCB-12	305	9.5	25	40	22
	Dumbbell with center bulb / ribs & eyelets 	CBR-6	172	5	9	17
CBR-8		223	5	10	20	10
	CBR-10	279	5	16	23	13
	CBR-12	329	5	16	23	13
Rear guard 	RG-8	203	4.5	7	16	-

ความยาวมาตรฐาน 25 เมตรต่อม้วน

การลงนามสิทธิบัตร: ข้อมูลต่างๆที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างเนื่องจากสภาพแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ เป็นหน้าที่ของลูกค้าที่จะต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์และคุณสมบัติก่อนการใช้งาน ข้อมูลระบุไว้ในเอกสาร ก้าแบบ หรือคำปรึกษาจากพนักงานขายในสาขาที่ท่านใช้เป็นส่วนหนึ่งหรือข้อผูกพันในการเรียกร้องค่าเสียหายหรือการรับประกันใดๆที่สืบเนื่องจากการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ลูกค้าสามารถติดต่อขอเอกสารเทคนิคฉบับล่าสุดจากทางบริษัทฯ หรือตัวแทนขายเพื่อความถูกต้องในการใช้งาน

บริษัท แคลฟคอน (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