

วัตถุประสงค์ในการใช้

แถบยาง “พี.วี.ซี. วอเตอร์สตอป” เป็นแผ่นฝัง
กันรอยต่อคอนกรีตที่ผลิตขึ้นจากสาร

POLYVINYL CHLORIDE คุณภาพสูง เพื่อ
ใช้ป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านรอยต่อคอนกรีต เพื่อ
วัตถุประสงค์ต่างๆดังนี้

- เป็นตัวกันน้ำซึมระหว่างรอยต่อคอนกรีตอาคาร
อาคารที่มีห้องใต้ดินการป้องกันน้ำซึมย่อมเป็นสิ่ง
สำคัญที่สุดของการก่อสร้าง จุดที่น้ำจะซึมได้ก็คือ
รอยต่อของเนื้อคอนกรีตระหว่างพื้นกับกำแพงพื้น
กับคาน กำแพงกับคานและแนวต่อของคอนกรีต
การป้องกันด้วย พี.วี.ซี. วอเตอร์สตอป ระหว่าง
รอยต่อคอนกรีต จึงเป็นสิ่งสำคัญ

- เชื่อมรอยต่อของคอนกรีตไม่ให้รั่ว รอยรั่วของ
อาคารเป็นปัญหาสำคัญของการคำนวณทาง
วิศวกรรม โดยเฉพาะช่วงรอยต่อของคอนกรีต
เช่นรอยต่อของพื้นกับคานที่เป็นจุดขยายตัวในการ
รับน้ำหนักที่ต่างกันหรือรอยต่อกำแพงของอาคาร
ทั่วไปไม่ว่าจะเป็นทรงกลมหรือเหลี่ยม การ
ป้องกันกระทำได้โดยการเสริม พี.วี.ซี.

วอเตอร์สตอป ตามรอยต่อดังกล่าว

- เชื่อมรอยต่อถนนคอนกรีต พี.วี.ซี. วอเตอร์สตอป
จะช่วยรับแนวอัดขยายของคอนกรีตตลอดจนรับ
น้ำหนักที่จุดของรอยต่อคอนกรีตได้เป็นอย่างดี
ประสานแนวต่อคอนกรีตที่ต้องหล่อในเวลา
ต่างกัน ในบางกรณีที่ต้องหล่อคอนกรีตจำนวน
มากๆ แต่ไม่สามารถหล่อให้เสร็จในวันเดียวกัน
ได้จะต้องมีการหล่อเพิ่มเติมในวันรุ่งขึ้นหรือที่

ระยะห่างกันหลายวัน ระหว่างรอยต่อคอนกรีตจะ
เป็นจุดเปราะของแผ่นเนื้อคอนกรีต

พี.วี.ซี. วอเตอร์สตอป แบ่งรูปลักษณะการใช้งาน
เป็น 2 แบบ

1. แบบไม่มีรูตรงกลาง แบบนี้จะเหมาะ
สำหรับใช้กับรอยต่อคอนกรีตที่มีการขยายตัวน้อย
(Construction joint)
2. แบบมีรูตรงกลาง แบบนี้มีรูกลางซึ่ง
สามารถยืดขยายออกไปได้อีก โดยไม่ทำให้ฉีก
ขาดซึ่งเหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้กับรอยต่อ
คอนกรีตที่มีการขยายตัวมาก (Expansion joint)

ขนาดความกว้างที่เลือกใช้ ความกว้างของ
วอเตอร์สตอปที่จะเลือกใช้ควรดูจากความหนา
ของคอนกรีตที่จะเท โดยกำหนดไว้ว่าความกว้าง
ของวอเตอร์สตอปต้องไม่กว้างกว่าความหนาของ
คอนกรีต และต้องไม่น้อยกว่า 70% ของคอนกรีต
ที่จะเท

ข้อมูลทางเทคนิค

วัสดุ : Hi Grade Synthetic Thermoplastic
Polymerized Vinyl Chloride

สี : Black



TEST REPORT

Sample's name

CP. PVC. Water Stop 8"Dumbell
With Center Bulb

Mark / Brand

CP. Conpro

Laboratory No.

L50/01706.1

Test Results

Durometer hardness, ShoreA	80
Tensile strength, kgf/cm ²	119
Elongation at break, %	194
Stiffness in flexure, kgf/cm ²	41
Density, g/cm ³	1.35

Customer's name

CP. Conpro Co., Ltd.

Customer's address

558/30 Moo 12 Bangna-Trad Road, Bangna, Bangkok 10260

Sample's description

PVC Water Stop 8" dumbell with center bulb

Test date

25-29 May 2007

Test method

ASTM D2240, ASTM D638, ASTM D747, ASTM D792

Approved by

Chintana Leekijwatana

(Mrs. Chintana Leekijwatana)

Scientist 8

Reported by

Anurak Srisomsak

(Mr. Anurak Srisomsak)

Mechanic 7

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย



DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE
 RAMA VI ROAD, RATCHATHIEWI DISTRICT
 BANGKOK 10400, THAILAND

Our Ref. No. 0505/ 10678

C & C Interproducts Co., Ltd.
 8/769 Moo 2 Sukhumvit Rd.
 Bangchak, Prakanong
 Bangkok 10260

13 June 1997

Dear Sirs,

With reference to your request of 2 June 1997, Ref. No. 2743,
 we are pleased to send you the following report on the sample/s of "PVC WATERSTOP 6" DUMBELL
 WITH CENTER BULB 5"
 received on 2 June 1997.

Yours truly,

Division of Physics and Engineering
 Tel. 2461387-95 Ext. 241

B. T. Tuntawat

(Mr. Banturug Tuntawat)
 Director, Division of Physics and Engineering

REPORT

Sender's Sample Designation	Marking	Laboratory No.
PVC WATERSTOP 6" Dumbell with Center Bulb 5 mm.	-	TG.580

Durometer hardness, Shore A	71.6	ASTM D2240
Tensile strength, kgf/cm ²	153.1	ASTM D412
Elongation at break, %	385.4	ASTM D412
Stiffness in flexure, kgf/cm ²	41.9	ASTM D747
Density, g/cm ³	1.32	ASTM D792

Anurak Srisomsak
 (Mr. Anurak Srisomsak)

CP.CONPRO CO., LTD

Tel. 02-727-9814-5 Fax. 02-727-9816 E-Mail : cp_conpro@yahoo.com

98/1 ม.9 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

REFERENCE

PVC. WATER STOP

NO.	COMPANY	SITE/LOCATION
1	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	อพาร์ทเมนต์ ลาดพร้าว 120
2	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	โรงพยาบาลเปาโล สมุทรปราการ
3	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	นิคมอัญธานี 3
4	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	เอแบค บางนา
5	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	โรงงานสีบีกเบน
6	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	St.Andrew International School
7	บมจ.ซีโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น	ประปา โคราช
8	บมจ.ซีโนไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น	ประปา นครราชสีมา
9	บริษัท วีพี. อินเตอร์กรุ๊ป ซัพพลาย (2004) จำกัด	CPF หนองจอก
10	บริษัท ยูนิมา เอ็นจิเนียริง	นิคมอมตะ รร. สาขิตเกษตร
11	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง	โรงงานทუნ่า – สมุทรสาคร
12	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง	TOYOTA – นนทบุรี
13	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง	TESCO Lotus Nakorn In
14	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง	Central Fraza Longan, Lamp
15	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง	โนเบิลรีวิล เอกมัย
16	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง	I BIT ภูเก็ต
17	บริษัท สเตทคอนสตรัคชั่น จำกัด	ไทยซัมมิท และ นิคมทองโกลด์
18	บริษัท สเตทคอนสตรัคชั่น จำกัด	TOYOTA – ชลบุรี / TOYOTA ศรีราชา
19	บริษัท บริบูรณ์รุ่งโรจน์ จำกัด	HOMEMART MAX
20	บริษัท ชลบุรีอึ้งย้งตั้ง จำกัด	HOMEMART MAX
21	ASCON CONSTRUCTION PUBLIC CO., LTD	HYDE PARK ดอนเมือง – รังสิต
22	บริษัท ซีแมค เจนเนอร์ล จำกัด	GOLF CLUB
23	บริษัท ซีแมค เจนเนอร์ล จำกัด	Black Mountain Waterpark
24	บริษัท ซีแมค เจนเนอร์ล จำกัด	Phothalai fair way (Building A)
25	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	โรงพยาบาลปิยะเวท – พระราม 9
26	บริษัท เปเปอร์บ็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	โรงงานเปเปอร์บ็อกซ์ – รังสิต
27	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	ท่าฬารีสอร์ต – ภูเก็ต
28	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	ศูนย์ศึกษาอุทกศาสตร์
29	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	โนราบีช รีสอร์ท
30	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	EVASON – ภูเก็ต / กานดาบุรี ภูเก็ต
31	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	อิมเมจิกแมกซ์ – ถนนนราธิวาส

32	บริษัท เจมิไนย จำกัด	ลานกีฬา หนองจอก
33	บริษัท จอมรถกล จำกัด	HONDA – รังสิต
34	บริษัท ธนวินทร์คอนสตรัคชั่น จำกัด	โครงการ PLUS ซ.กรุงเทพกรีฑา
35	บริษัท โปร์ไลน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	อพาร์ทเมนท์ 6 ชั้น – รามคำแหง 122 (3 โครงการ)
36	บริษัท พูลศิริ อุตสาหกรรมคอนกรีต จำกัด	โครงการ หมู่บ้าน อนันดา บางนา กม.7
37	บริษัท พิศวงกรรม จำกัด	โรงงานลาดกระบัง
38	บริษัท โทเบท คอมบิเนชั่น จำกัด	สุขุมวิท36
39	บริษัท เจมิไนย จำกัด	กรมราชองครักษ์
40	บริษัท เอ็น. เค.จี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อพาร์ทเมนท์ 6 ชั้น – พหลโยธิน ซอย 6
41	บริษัท พระราม 2 การโยธา	บ้านพักพนักงาน บจก.พระราม2 การโยธา
42	บริษัท คิมาร่า(ไทยแลนด์)	S&S CONDO สุขุมวิท 101/1
43	ไชน่าหลงหยวน คอนสตรัคชั่น(ไทยแลนด์)	โรงหล่อบ้านบึง
44	บริษัท เคม คอน เซอร์วิส จำกัด	FUTURIS นิมเหมมราช
45	บริษัท เคม คอน เซอร์วิส จำกัด	นิเคสยาม (นวนคร)
46	บริษัท เคม คอน เซอร์วิส จำกัด	KPN (Amata Nakorn)
47	บริษัท เคม คอน เซอร์วิส จำกัด	NIKKEI SIAM นวนคร
48	บริษัท อิทธิพรพัฒน์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	SWIFT คอนโด (เอแบคบางนา)
49	บริษัท เครเดนซ คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด	คริสตจักรวัฒนา
50	บริษัท เครเดนซ คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด	STAR AVENUE อ.เมือง จ.เชียงใหม่
51	บจก.ชนกานต์ พัฒนา	โรงงานสมุทรสาคร
52	บจก.ธัญญา บิวคิง	Grand Lord Hotel
53	บริษัท ก่อสร้างสหพันธ์ จำกัด (มหาชน)	โพธิ์รังสีพาววิลเลียน – ศรีนครินทร์