

### วัตถุประสงค์ในการใช้

แถบยาง “รับเบอร์ วอเตอร์สตอป” ใช้สำหรับ  
ฝังเชื่อมรอยต่อในคอนกรีตเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ  
ดังนี้

- เป็นตัวกันน้ำซึมระหว่างรอยต่อคอนกรีตอาคาร  
อาคารที่มีห้องใต้ดินการป้องกันน้ำซึมย่อมเป็นสิ่ง  
สำคัญที่สุดของการก่อสร้าง จุดที่น้ำจะซึมได้ก็คือ  
รอยต่อของเนื้อคอนกรีตระหว่างพื้นกับกำแพงพื้น  
กับคาน กำแพงกับคานและแนวต่อของคอนกรีต  
การป้องกันด้วย “รับเบอร์วอเตอร์สตอป”  
ระหว่างรอยต่อคอนกรีต จึงเป็นสิ่งสำคัญ
- เชื่อมรอยต่อของคอนกรีตไม่ให้รั่ว รอยรั่วของ  
อาคารเป็นปัญหาสำคัญของการคำนวณทาง  
วิศวกรรม โดยเฉพาะช่วงรอยต่อของคอนกรีต เช่น  
รอยต่อของพื้นกับคานที่เป็นจุดขยายตัวในการรับ  
น้ำหนักที่ต่างกันหรือรอยต่อกำแพงของอาคาร  
ทั่วไป ไม่ว่าจะเป็นทรงกลมหรือเหลี่ยม การ  
ป้องกันกระทำได้โดยการเสริม “รับเบอร์  
วอเตอร์สตอป” ตามรอยต่อดังกล่าว
- เชื่อมรอยต่อถนนคอนกรีต “รับเบอร์  
วอเตอร์สตอป” จะช่วยรับแนวอัดขยายของ  
คอนกรีตตลอดจนรับน้ำหนักที่จุดของรอยต่อ  
คอนกรีตได้เป็นอย่างดี
- ประสานแนวต่อคอนกรีตที่ต้องหล่อในเวลา  
ต่างกัน ในบางกรณีที่ต้องหล่อคอนกรีตจำนวน  
มากๆ แต่ไม่สามารถหล่อให้เสร็จในวันเดียวกัน  
ได้จะต้องมีการหล่อเพิ่มเติมในวันรุ่งขึ้นหรือทั้ง  
ระยะห่างกันหลายวัน ระหว่างรอยต่อคอนกรีตจะ  
เป็นจุดเปราะของแผ่นเนื้อคอนกรีต

“รับเบอร์ วอเตอร์สตอป” จะเป็นตัวประสาน  
รอยเชื่อมของเนื้อคอนกรีตทั้งสองให้ยึดติดกัน  
แน่นและเป็นเนื้อเดียวกันได้เป็นอย่างดี

การพิจารณาเลือกใช้แถบยางกันน้ำนี้ ควร  
พิจารณาใช้ระยะก่อนสร้างจะเป็นการดีที่สุด การ  
ที่จะมาแก้ปัญหารั่วซึมหรือการรั่วในระยะที่ไม่ใช่  
แถบยางกันน้ำในตอนหลัง จะมีปัญหายุ่งยากและ  
จะใช้ค่าใช้จ่ายมากกว่าการใช้แถบยางในระยะแรก

แถบยางกันน้ำวอเตอร์สตอปนี้แบ่งเป็น  
แบบใหญ่ ๆ ได้ 2 แบบ คือ

1. แบบไม่มีรูตรงกลาง แบบนี้จะเหมาะสำหรับใช้  
กับรอยต่อคอนกรีตที่มีการขยายตัวน้อย  
(Construction joint) ไม่เหมาะกับการนำไปใช้  
กับรอยต่อคอนกรีตที่มีการขยายตัวมาก  
(Expansion joint)
  2. แบบมีรูตรงกลาง แบบนี้จะมีรูกลางซึ่งสามารถ  
ยืดขยายออกไปได้อีก โดยไม่ทำให้ลักษณะซึ่ง  
เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับใช้กับรอยต่อคอนกรีตที่มี  
การขยายตัวมาก (Expansion joint)
- ขนาดความกว้างที่เลือกใช้ ความกว้างของ  
วอเตอร์สตอปที่จะเลือกใช้ควรดูจากความหนา  
ของคอนกรีตที่จะเท โดยกำหนดไว้ว่าความกว้าง  
ของวอเตอร์สตอปต้องไม่กว้างกว่าความหนาของ  
คอนกรีต และต้องไม่น้อยกว่า 70% ของคอนกรีต  
ที่จะเท




**TEST REPORT**


<b>Sample's name</b>	<b>Mark / Brand</b>	<b>Laboratory No.</b>
Rubber Water Stop	CP	L52/05740.1

**Test Results**

Hardness,IRHD	69
Tensile strength,MPa	24.1
Elongation at break,%	510
Air oven aging at 70°C for 168 hrs.	
Change in hardness,IRHD	+1
Change in tensile strength,%	-9
Change in elongation at break,%	-12
Compression set(Method B) at 70°C for 22 hrs.,%	30
Water absorption at 70°C for 2 days	
Change in weight,%	+0.9

<b>Sample's description</b>	Rubber Waterstop size :15x120x1cm
<b>Test date</b>	13 -28 July 2009
<b>Test method</b>	ASTM D1415,ASTM D412,ASTM D573,ASTM D395,ASTM D471

Approved by  
  
 (Mrs.Chintana Leekijwatana)  
 Scientist, Senior Professional Level

Reported by  
  
 (Mr.Anurak Srisomsak)  
 Mechanic, Senior Level

This report is only valid for the sample received. The above statement is not intended for advertising purposes and shall not be reproduced or shall not manifest partially without the written permission of the Department of Science Service.

Department of Science Service, Ministry of Science and Technology  
 Rama VI Road, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

CP.CONPRO CO., LTD

Tel. 02-727-9814-5 Fax. 02-727-9816 E-Mail : cp\_conpro@yahoo.com

SITE REFERENCE  
CP - RUBBER WATER STOP

NO.	COMPANY	SITE/LOCATION
1	บมจ.ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น	ประปา จ. นครราชสีมา
2	บมจ.ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น	กองทัพเรือ กรุงเทพ
3	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอส โซซิเอท จำกัด	กรมราชองครักษ์
4	บริษัท เจมิไนย แอนด์ เอส โซซิเอท จำกัด	ลานกีฬา หนองจอก
5	บริษัท ยูนิมา เอ็นจิเนียริ่ง	นิคมอมตะ รร. สาขิตเกษร
6	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง	ดราگونซิตี แลนด์
7	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง	โรงงานท่อน้ำ – สมุทรสาคร
8	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง	TOYOTA – นนทบุรี
9	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง	I BIT ภูเก็ต
10	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง	โรงแรม เซ็นทารา จ.ภูเก็ต
11	บมจ. เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง	โลตัส สามชุก จ.สุพรรณบุรี
12	บริษัท สเตทคอนสตรัคชั่น จำกัด	ไทยซัมมิท และ นิคมทองโกลว์
13	บริษัท สเตทคอนสตรัคชั่น จำกัด	TOYOTA – ชลบุรี / TOYOTA ศรีราชา
14	บริษัท ชลบุรีอสังหาริมทรัพย์ จำกัด	HOMEMART MAX
15	ASCON CONSTRUCTION PUBLIC CO., LTD	HYDE PARK คอนเมือง – รังสิต
16	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	GOLF CLUB
17	บริษัท ก่อสร้างสหพันธ์ จำกัด (มหาชน)	โพธิ์วิงส์พาววิลเลียน – ศรีนครินทร์
18	บริษัท เจดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	โรงพยาบาลปิยะเวท – พระราม 9
19	บริษัท วีพี. อินเตอร์กรุ๊ป ซัพพลาย (2004) จำกัด	CPF หนองจอก
20	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	ท่าฬารีสอร์ต – ภูเก็ต
21	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	โนราบีช รีสอร์ท
22	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	EVASON – ภูเก็ต / กานดาบุรี ภูเก็ต
23	บริษัท เอสทีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด	อิมเมจิกแมกซ์ – ถนนนราธิวาส
24	บริษัท พูลศิริ อุตสาหกรรมคอนกรีต จำกัด	โครงการ หมู่บ้าน อนันดา บางนา กม.7
25	บริษัท โทเบท คอมมิเนชั่น จำกัด	สุขุมวิท36
26	บริษัท เปเปอร์บ็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	โรงงานเปเปอร์บ็อกซ์ – รังสิต
27	บริษัท จอมรถล จำกัด	HONDA – รังสิต
28	บริษัท ธนวินทร์คอนสตรัคชั่น จำกัด	โครงการ PLUS ซ.กรุงเทพกรีฑา
29	บริษัท เอ็น. เค.จี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	อพาร์ทเมนท์ 6 ชั้น – พหลโยธิน ซอย 6

30	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	CONDO BLACK MOUNTAIN หัวหิน
31	บริษัท แอทติจูด	สถานีรถไฟฟ้าชิดลม
32	บริษัท พระราม 2 การโยธา	เขาหลัก โกลด์เด็นเพลส
33	บริษัท อาร์ช ดีไซน์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น	โรงงานนวนคร
34	บริษัท เคม คอน เซอร์วิส	ADEKA อมตะนคร
35	บริษัท คิมาร่า (ไทยแลนด์)	S & S CONDO สุขุมวิท 101
36	บริษัท คิมาร่า (ไทยแลนด์)	A SPACE สุขุมวิท 77
37	บริษัท คิคอน อัลไลแอนซ์	A SPACE อโศก
38	บริษัท ไซน่า หลงหยวน คอนสตรัคชั่น	โรงหล่อ บ้านบึง
39	บริษัท จ.เหลี่ยมเจริญก่อสร้าง	อาคารเอนกประสงค์ ม.รามคำแหง
40	บริษัท พิศวงกรรม จำกัด	โรงงานลาดกระบัง
41	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	อพาร์ทเมนต์ ลาดพร้าว 120
42	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	นิคมอัญธานี 3
43	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	ซีดี สมาร์ท พัทยา
44	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	อบต. บางรักพัฒนา