

### คุณลักษณะ

“CP-SEAL” มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียดกับ ซิลิกาฟูม (B) และน้ำยาโพลีเมอร์ (A) ซึ่งทำให้ คุณสมบัติป้องกันการรั่วซึมในงานคอนกรีต ใช้ฉาบ ทั้งรอยแตกร้าวภายใน และภายนอกอาคารให้แรง ยึดเกาะสูง ยึดหยุ่น และไม่หดตัว ยึดอายุงาน คอนกรีตได้นานมากขึ้น เช่น ห้องใต้ดิน ผนังกันดิน เขื่อน อ่างเก็บน้ำ บ่อ หรือถังคอนกรีต สระว่ายน้ำ ห้องน้ำ ระเบียงคาดฟ้า ป้องกันการซึมผ่านและการ สัมผัสกับน้ำดื่ม ใช้ได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อ ร่างกาย สามารถทาสีทับได้

### การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดปราศจากฝุ่นละออง คราบไขมัน เศษซีเมนต์ หากมีรอยแตกกรุพูนให้ใช้ ปูนฉาบแต่งผิวให้เรียบก่อนพรมน้ำที่ผิวคอนกรีตให้ ชุ่มน้ำแต่ไม่ให้น้ำท่วมขัง

### อัตราส่วนผสม

- ใช้แปรงทา : น้ำยาโพลีเมอร์ (A) : ผงซีเมนต์ (B)  
= 1 : 4 (โดยน้ำหนัก)
- ใช้เกรียงทา : น้ำยาโพลีเมอร์ (A) : ผงซีเมนต์ (B)  
= 1 : 4.5 (โดยน้ำหนัก)

### วิธีการใช้งาน

นำส่วนผสม A (น้ำยาโพลีเมอร์) เทลงในภาชนะ ที่เตรียมไว้แล้วค่อยๆ เติมผงซีเมนต์ (B) ตามลงไป ทีละน้อย ผสมด้วยเครื่องกวนด้วยอัตราเร็วรอบต่ำ

(300-500 รอบ/นาที) นานประมาณ 3-4 นาที เนื้อที่ผสมแล้ว จะมีลักษณะข้นเหลวสม่ำเสมอ เป็นเนื้อเดียวกัน

### ปริมาณการใช้

CP-SEAL 1 ชุด (20 กก.) จะใช้ได้พื้นที่ประมาณ 15 - 20 ตรม. ต่อการฉาบหรือทา 2 ครั้ง ให้ได้ ความหนาประมาณ 2-3 มม. การทำงานในแต่ละ ชั้นควรทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 2 ชั่วโมง

### ข้อมูลทางเทคนิค

สี : ส่วนผสม A เป็นของเหลวสีขาว ส่วนผสม B เป็นผงซีเมนต์สีเทาเข้ม

ความหนาแน่น : 2 กก./ลิตร (เมื่อผสม A+B)

ระยะเวลาใช้งาน : 35 นาที (ที่อุณหภูมิ 20 C) เมื่อผสมแล้ว

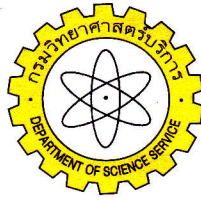
ค่าแรงยึดเกาะ : 2 นิวตัน/ตร.มม.(ที่ 28 วัน)

ค่าแรงอัด : > 40 นิวตัน/ตร.มม.(ที่ 28 วัน)

ค่าแรงคัด : > 10 นิวตัน/ตร.มม.(ที่ 28 วัน)

การเก็บรักษา : เก็บได้นาน 1 ปี ในภาชนะเดิมที่ ปิดสนิทและในที่แห้งปราศจาก ความชื้น

ขนาดบรรจุ : ต่อ/ชุด (A) บรรจุ 4.5 ลิตร (B) น้ำหนัก 20.5 กก.



## TEST REPORT

**Sample's name**

Water from CP-SEAL

**Mark / Brand**

C.P.CONPRO Co., Ltd.

**Laboratory No.**

L52/05284.1

### Test Result

Water quality with regards to TIS 257-2006 : Drinking water

pass

**Customer's name**

C.P.CONPRO Co., Ltd.

**Customer's address**

558/30 Moo12, Bangna-Trad Rd., Bangna, Bangkok 10260

**Sample's description**

Colourless clear liquid

**Test date**

24 June – 20 July 2009

**Test method**

Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21<sup>st</sup> ed. 2005.

**Note**

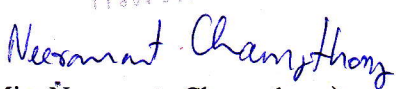
Interpreted from testing of chemical properties only.

Approved by

  
(Miss Chanpen Chaitheerapankul)

Director of Chemistry Program

Reported by

  
(Miss Neeranart Chaengthong)

Scientist, Senior Professional Level

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์อย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุประสงค์หรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย



Department of Science Service

## TEST REPORT

Department of Science Service

**Sample's name****Mark / Brand****Laboratory No.**

CP-Seal

CP. Conpro

L51/08344.1

Department of Science Service

### Test Results

Initial surface absorption, ml/m<sup>2</sup>/s

- at 10 minutes	0.14
- at 30 minutes	0.08
- at 60 minutes	0.04

Department of Science Service

Department of Science Service

Customer's name CP. Conpro Co., Ltd.

Customer's address 558/30 Moo 12 Bangna-Trad Road, Bangna, Bangkok 10260 Thailand

Sample's description Part A : white liquid Part B : grey powder

Test date 10 - 17 October 2008

Test method BS 1881 : Part 5 : 1970

Remark

1. Sample mixed, Part A : Part B = 1 : 4 by weight.
2. Curing time for 3 days.

Department of Science Service

Department of Science Service

Department of Science Service

Department of Science Service

Approved by

(Mr. Pradab Sawangsri)

Scientist 8

Reported by

(Mr. Kritisada Suttipan)

Scientist 4

Department of Science Service

Department of Science Service

Department of Science Service

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.

## รูปขั้นตอนการผสมซีเมนต์ฉาบ



### 1.คุณลักษณะ

“CP-SEAL” มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียดกับ ซิลิกาฟูม (B) และน้ำยาโพลีเมอร์ (A) ซึ่งทำให้คุณสมบัติป้องกันการรั่วซึมในงานคอนกรีต ใช้ฉาบทั้งรอยแตกร้าวภายใน และภายนอกอาคารให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่น และไม่หดตัว ยืดอายุงานคอนกรีตได้นานมากขึ้น เช่น ห้องใต้ดิน ผนังกันดิน เขื่อน อ่างเก็บน้ำ บ่อ หรือถังคอนกรีต สระว่ายน้ำ ห้องน้ำ ระเบียงคาดฟ้า ป้องกันการซึมผ่านและการสัมผัสกับน้ำดื่ม ใช้ได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย สามารถทาสีทับได้



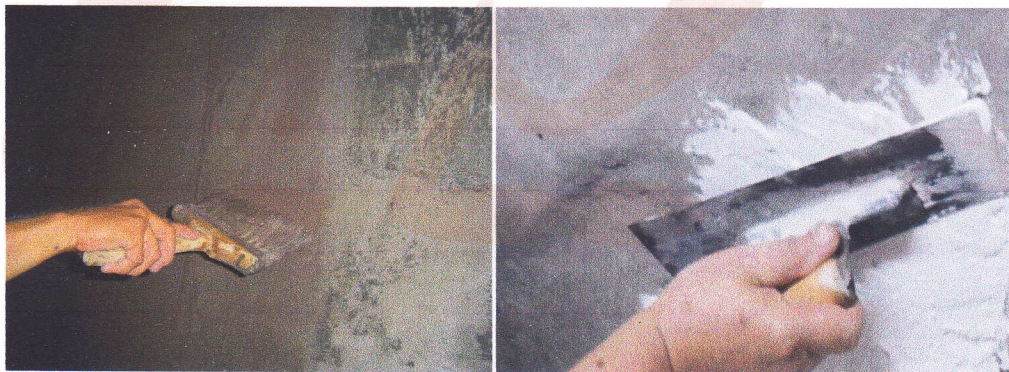
### 2.การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดปราศจากฝุ่นละออง คราบน้ำมัน เศษซีเมนต์ หากมีรอยแตกกรุพรุนให้ใช้ปูนฉาบแต่งพื้นผิวให้เรียบก่อนพรมน้ำที่ผิวคอนกรีตให้ชุ่มน้ำแต่ไม่ให้น้ำท่วมขัง



### 3.วิธีการใช้งาน

นำส่วนผสม A (น้ำยาโพลีเมอร์) เทลงในภาชนะ ที่เตรียมไว้แล้วค่อยๆ เติมผงซีเมนต์ (B) ตามลงไป ทีละน้อย ผสมด้วยเครื่องกวนด้วยอัตราเร็วรอบต่ำ 300-500 รอบ/นาที) นานประมาณ 3-4 นาที เนื้อที่ผสมแล้ว จะมีลักษณะข้นเหลวสม่ำเสมอเป็นเนื้อเดียวกัน



### 4.อัตราส่วนผสม

- ใช้แปรงทา : น้ำยาโพลีเมอร์ (A) : ผงซีเมนต์ (B) = 1 : 4 (โดยน้ำหนัก)
- ใช้เกรียงทา : น้ำยาโพลีเมอร์ (A) : ผงซีเมนต์ (B) = 1 : 4.5 (โดยน้ำหนัก)

วิธีการทา ทาตรง 1 ครั้ง ทาขวางอีก 1 ครั้ง จะได้พื้นที่ประมาณ 15-20 ตรม./1 ชุด

บริษัท ซีพี . คอน โปร จำกัด

CP.CONPRO CO., LTD.

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

โทร. 02-727-9814-5 แฟกซ์. 02-727-9816

### SITE REFERENCE

#### CP - SEALER ซีเมนต์สำหรับฉาบทากันซึมคุณภาพสูง PART A + B

หน่วยงาน	ปริมาณการใช้จริง
บ้านเอื้ออาทร ลาดขวาง	1,500.00 กก.
บ้านเอื้ออาทร บางพลี	3,000.00 กก.
TDK อ.บางพระ	2,000.00 กก.
ศาลากลางพัทยา จ.ชลบุรี	500.00 กก.
บางกอกคริสตัล อ.ปลวกแดง	350.00 กก.
โรงแรมระยองชาร์ลีย์	400.00 กก.
RIKEN จ.ปทุมธานี	750.00 กก.
พัฒนาออลฟ์คลับ จ.ระยอง	1,325.00 กก.
EFC นิคมฯ โรจนะ จ.อยุธยา	375.00 กก.
คอฟฟี่มิกซ์ นิคมฯเกตเวย์ จ.ฉะเชิงเทรา	1,125.00 กก.
KAO - บางปะกง	1,875.00 กก.
คอนโด พหลโยธิน	2,500.00 กก.
แสงพัฒน์	775.00 กก.
เดอะรอฟ เอกมัย	3,500.00 กก.
โรงแรมหัวหิน	1,200.00 กก.
เอส.วี ไทยแลนด์	750.00 กก.
โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร จ.ชลบุรี	1,000.00 กก.
ม.รามคำแหง	3,000.00 กก.
ฮอนด้า รังสิต	1,200.00 กก.
TOPTUBE บางพลี	750.00 กก.
REPCO จ.ระยอง	1,000.00 กก.
MSC นิคมฯ สยามอีสเทิร์นซีบอร์ด	950.00 กก.
โรงงานสับปะรด จ.ระยอง	2,775.00 กก.
ระเบียงบัว การ์เด็น	850.00 กก.
ไทยอันโด บางปะกง	625.00 กก.
วินเทอมส์ - บ้านค่าย จ.ระยอง	625.00 กก.
ศาลภูเก็ต ม.แม่ฟ้าหลวง	2,200.00 กก.