

คุณลักษณะ

“CP-SEAL” มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียดกับซิลิกาฟูม (B) และน้ำยาโพลิเมอร์ (A) ซึ่งทำให้คุณสมบัติป้องกันการรั่วซึมในงานคอนกรีต ใช้ฉาบทั้งรอยแตกร้าวภายใน และภายนอกอาคารให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่น และไม่หดตัว ยึดอายุงานคอนกรีตได้นานมากขึ้น เช่น ห้องใต้ดิน ผนังกันดิน เขื่อน อ่างเก็บน้ำ บ่อ หรือถังคอนกรีต ระบายน้ำ ห้องน้ำ ระเบียง คาดฟ้า ป้องกันการซึมผ่านและการสัมผัสกับน้ำดื่ม ใช้ได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย สามารถทาสีทับได้

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดปราศจากฝุ่น ละออง คราบน้ำมัน เศษซีเมนต์ หากมีรอยแตกกรุพูน ให้ใช้ปูนฉาบแต่งผิวให้เรียบก่อนพรมน้ำที่ผิวคอนกรีต ให้ชุ่มน้ำแต่ไม่ให้น้ำท่วมขัง

อัตราส่วนผสม

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

วิธีการใช้งาน

นำส่วนผสม A (น้ำยาโพลิเมอร์) เทลงในภาชนะ ZZ ที่เตรียมไว้แล้วค่อยๆ เติมผงซีเมนต์ (B) ตามลงไป ทีละน้อย ผสมด้วยเครื่องกวนด้วยอัตราเร็วรอบต่ำ (300-500 รอบ/นาที) นานประมาณ 3-4 นาที เมื่อที่ผสมแล้ว จะมีลักษณะข้นเหลวสม่ำเสมอ เป็นเนื้อเดียวกัน

ปริมาณการใช้

CP-SEAL 1 ชูต (25 กก.) จะใช้ได้พื้นที่ประมาณ 15 - 20 ตรม. ต่อการฉาบหรือทา 2 ครั้ง ให้ได้ความหนาประมาณ 2-3 มม. การทำงานในแต่ละชั้นควรทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 2 ชั่วโมง

การเก็บรักษา

เก็บไว้ได้นาน 1 ปี ในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิท และไม่ควรวางไว้กลางแจ้งที่มีแดดจัด

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)
- ค่าแรงคด : > 10 นิวตัน/ตร.มม.(ที่ 28 วัน)
- ปิดสนิทและในที่แห้งปราศจากความชื้น
- ขนาดบรรจุ : ต่อ/ชูต (A) บรรจุ 4.5 ลิตร
(B) น้ำหนัก 20.5 กก.



รูปขั้นตอนการผสมซีเมนต์ฉาบ และทา กันซึม



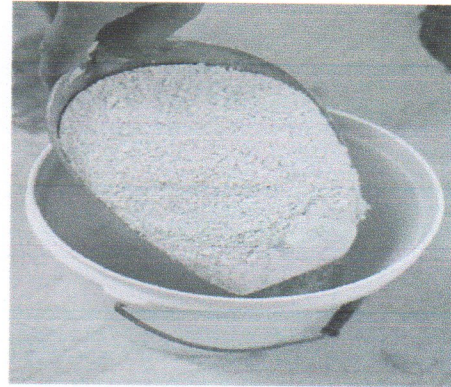
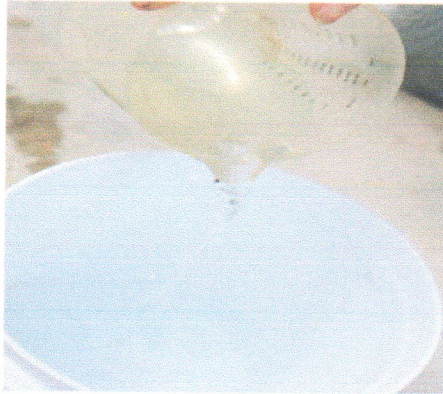
1.คุณสมบัติ

CP-SEAL มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียดกับ ซิลิกาฟูม (B) และน้ำยาโพลีเมอร์ (A) ซึ่งทำให้คุณสมบัติป้องกันการรั่วซึมในงานคอนกรีต ใช้ฉาบทั้งรอยแตกร้าวภายใน และภายนอกอาคารให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่น และไม่หดตัว ยึดอายุงานคอนกรีตได้นานมากขึ้น เช่น ห้องใต้ดิน ผังกันดิน เขื่อน อ่างเก็บน้ำ บ่อ หรือถังคอนกรีต สระว่ายน้ำ ห้องน้ำระเบียงคาเฟ่ ป้องกันการซึมผ่านและการสัมผัสกับน้ำดื่ม ใช้ได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย สามารถทาสีทับได้



2.การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดปราศจากฝุ่นละออง คราบน้ำมัน เศษซีเมนต์ หากมีรอยแตกกรุพูนให้ใช้ปูนฉาบแต่งผิวให้เรียบก่อนพรมน้ำที่ผิวคอนกรีตให้ชุ่มน้ำแต่ไม่ให้น้ำท่วมขัง



3.วิธีการใช้งาน

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



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 ชูด์



รายงานการทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง
CP – SEAL

เครื่องหมาย / ตรา
CP – CONPRO

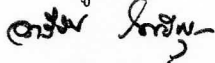
หมายเลขปฏิบัติการ
L63/01308.1

ผลการทดสอบ

สารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้	กรัมต่อลิตร	ไม่พบ
- เอ็น-เฮกเซน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- ไดคลอโรมีเทน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- เบนซีน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- โทลูอิน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- เอทิลเบนซีน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- พารา-ไซลีน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- เมตา-ไซลีน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- ออโท-ไซลีน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- ไสโคลเฮกซานอน	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ
- Unidentified compounds	กรัมต่อกรัม	ไม่พบ

ชื่อผู้ให้บริการ บริษัท ซีพี. คอนโพร จำกัด
ที่อยู่ผู้ให้บริการ 98/1 หมู่ 9 ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ลักษณะตัวอย่าง ผงสีเทา
วันที่ทดสอบ 17 - 19 กุมภาพันธ์ 2564
วิธีทดสอบ In house method based on ISO 11890-2:2013, calculate the VOC content by method 2
หมายเหตุ ขีดจำกัดการตรวจหาของ เอ็น-เฮกเซน ไดคลอโรมีเทน เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน พารา-ไซลีน เมตา-ไซลีน ออโทร์-ไซลีน 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน และ ไซโคลเฮกซาโนน เท่ากับ 0.0001 กรัมต่อกรัม

ผู้รับรอง



(นางอารีรัตน์ โพธิ์สุวรรณ)

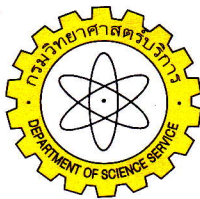
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน



(นางสาววงศ์กนก อยู่สงค์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



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, 21st ed. 2005.

Note

Interpreted from testing of chemical properties only.

Approved by

(Miss Chanpen Chaitheerapankul)

Director of Chemistry Program

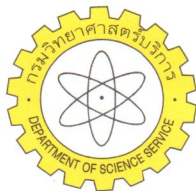
Reported by

(Miss Neeranart Chaengthong)

Scientist, Senior Professional Level

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง
ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย



Department of Science Service

TEST REPORT

Department of Science Service

Sample's name

Water from CP-SEAL

Mark / Brand

C.P.CONPRO Co., Ltd.

Laboratory No.

L52/05284.2

Department of Science Service

Department of Science Service

Test Result

Magnesium (Mg)	mg/L	5.1
Mercury (Hg)	µg/L	not detected
Lead (Pb)	µg/L	not detected
Arsenic (As)	µg/L	not detected
Cadmium (Cd)	µg/L	not detected

Department of Science Service

Department of Science Service

Customer's name C.P.CONPRO Co., Ltd.

Customer's address 558/30 Moo12, Bangna-Trad Rd., Bangna, Bangkok 10260

Sample's description Colorless clear liquid

Test date 24 June – 20 July 2009

Test method Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA,
AWWA, WEF, 21st ed. 2005.

Department of Science Service

Department of Science Service

Approved by

(Miss Chanpen Chaitheerapapkul)

Director of Chemistry Program

Reported by

(Miss Neeranart Chaengthong)

Scientist, Senior Professional Level

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.

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
INDUSTRIAL METROLOGY AND TESTING SERVICE CENTRE, ANALYTICAL CHEMISTRY LABORATORY

TEST REPORT

Request No. : 25-62/0170

MTC.ACL.No. 233/62

Client : CP. CONPRO CO., LTD

Page : 1 of 1

98/1 Moo9 Rachathewa,

Date of receipt : December 3, 2018

Bangplee, Samutprakarn 10540

Date of test : December 24, 2018

Condition of testing : Temperature (25 ± 5) °C, Relative humidity (50 ± 20) %

Sample Identification : Water From CP-SEAL

Result :

Items	Unit	Specification of TIS.257-2006	Results	Limit of detection	Method
Arsenic	mg/l	≤ 0.01	< 0.005	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, Part 3114 B
Magnesium	mg/l	-	6.92	-	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, Part 3030 E and Part 3120 B/ICP-OES
Cadmium	mg/l	≤ 0.003	Not detected	0.0005	
Lead	mg/l	≤ 0.01	Not detected	0.03	
Mercury	mg/l	≤ 0.001	$< \text{LOQ}^*$	-	In-house method based on EPA 7473/Mercury analyzer

Remark : *LOQ = 0.001 mg/l

Tested / analysed by

1. Worawat P.
2. Supawan
3. Pipin

Date : February 15, 2019

Approved by

(Mr. Danai Srithongkum)

Technical Officer

Acting Director of Analytical Chemistry Laboratory

Ref. 2025261120304706001

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakarn 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



TEST REPORT

Sample's name

CP-SEAL

Mark / Brand

CP. CONPRO CO., LTD.

Laboratory No.

L63/08708.1

Test Results

Tensile strength, MPa

4.09

Tensile adhesion strength, MPa

2.99

Customer's name CP. CONPRO CO., LTD.

Customer's address 98/1 Moo 9 Rachathewa, Bangplee, Samutprakarn 10540

Sample's description A : Gray powder

B : White liquid

Test date 19 October 2020 – 16 November 2020

Test method 1. Tensile strength : ASTM D412-16

2. Tensile adhesion strength : ASTM D4541-17

Remark Sample mix ratio of A : B 1,000 : 222 by weight.

Approved by

Anon Pomprasit
(Mr. Anon Pomprasit)

Scientist, Senior Professional Level

Reported by

Aekapon Pokhum
(Mr. Aekapon Pokhum)

Mechanic, Operational Level

CP.CONPRO CO., LTD

Tel. 02-727-9814-5 Fax. 02-727-9816 www.cpconpro.com

JOB REFERENCE

CP-SEAL ซีเมนต์ฉาบ ทากันซึมคุณภาพสูง(สำหรับงานกันซึม)

NO	COMPANY	SITE/LOCATION
1	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	วิลล่า ลาซาล 18
2	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	วิภาวดี รังสิต 2
3	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	พัฒนาการ 20
4	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	Pause ID แบร์ริง 16
5	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	แจ้งวัฒนะ 10
6	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	เคนซิงตัน พทโยธิน 63
7	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	บ้านเดี่ยวบริทาเนีย บางนา กม.12
8	บริษัท ฉัฐนิชา การโยธา จำกัด	บีสโอฟ แบร์ริง 1
9	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	ท่าเตียน
10	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	ช.ศูนย์วิจัย
11	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	อาคารบริหารสินทรัพย์บัว
12	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	อาคารบ้านคุณป๋ม
13	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	คอนเมือง
14	บริษัท ซีแมค เจนเนอรัล จำกัด	บ้านพักอาศัยพระราม 6
15	บริษัท เซนทริก เอ็นจิเนียริง จำกัด	กิ่งแก้ว 21
16	บริษัท คตฤดี 2555 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	เดอะนายซ์ คอนโด
17	ห้างหุ้นส่วน ชัคเชส กรุ๊ป จำกัด	เดอะ ทรีอป 2
18	บริษัท อาร์ พี เอ็น จำกัด	เจริญสุขนิทวงศ์ 37
19	บริษัท จอมเทียนริเวอร์ กรุ๊ป จำกัด	ลาซาล 6
20	บริษัท จอมเทียนริเวอร์ กรุ๊ป จำกัด	บางนา
21	บริษัท สุทธิพรก่อสร้าง จำกัด	รามอินทรา
22	บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอปอร์เรชั่น จำกัด	สามเสนฟุตบอลพาร์ค
23	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	Ananda Resort Hua Hin

24	บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด	New Flour Mill Factory
25	บริษัท ธารารัตน์ 2007 จำกัด	พินนาเคิล ลำลูกกา คลอง 7
26	บริษัท ไฮแอท จำกัด	Eeasern Seaboard Industrial
27	บริษัท เดอะมิ่งค์ สตูดิโอ จำกัด	พัฒนาการ 17
28	ห้างหุ้นส่วน ศุภสิทธิ์ เพาเวอร์สตีล จำกัด	โรงเรียนบ่อวิท
29	ห้างหุ้นส่วน ศุภสิทธิ์ เพาเวอร์สตีล จำกัด	โรงเรียนลานกระบือ
30	บริษัท ตรีศกุล จำกัด	ศูนย์เยาวชนบางกอกใหญ่
31	บริษัท ที กวี เอ็นจิเนียริง จำกัด	บ้านแพ้ว
32	บริษัท ที กวี เอ็นจิเนียริง จำกัด	อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ
33	บริษัท ที กวี เอ็นจิเนียริง จำกัด	เขาใหญ่ฟอเรสตัด้า
34	บริษัท สยามโปรแมค จำกัด	สนามกอล์ฟ ปทุมธานี
35	บริษัท สยามโปรแมค จำกัด	โรงพยาบาลฟัน 2010
36	บริษัท สยามโปรแมค จำกัด	Excel-siam promac Greenfielo joint venture
37	บริษัท ตรีทัช จำกัด	วัชรพล
38	บริษัท ดี แอนด์ บี 739 จำกัด	บางกอกยูนิเทรค ศรีนครินทร์
39	บริษัท ดี แอนด์ บี 739 จำกัด	ช.สวนพลู
40	บริษัท เอสบีซีซี เอ็นจิเนียริง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	โรงพยาบาลกรุงเทพ
41	บริษัท เอสบีซีซี เอ็นจิเนียริง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	เสนา บางแค
42	บริษัท ไข่นาทาวน์บ้านและที่ดิน จำกัด	รามอินทรา
43	บริษัท ปริญศิริ จำกัด (มหาชน)	Zelle ตลาดพลู
44	บริษัท กู๊ดวิลล์ แลนด์ จำกัด	เดอะมิส บางใหญ่
45	บริษัท บุญนิสา จำกัด	ศูนย์วิจัย กรุงเทพ
46	บริษัท เจริญโชคก่อสร้าง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	หลักสี่
47	บริษัท เจริญโชคก่อสร้าง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	กิ่งแก้ว
48	บริษัท ไทย-ซาซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	ลาดกระบัง
49	บริษัท ไทย-ซาซี คอนสตรัคชั่น จำกัด	สุวินทวงศ์
50	บริษัท เอรวัฒน์ เอ็นจิเนียริง คอนเซ็ปท์ จำกัด	อนุสาวรีย์
51	บริษัท ภูมิเมธา จำกัด	ลาดพร้าว 101
52	บริษัท เลิศธีระ จำกัด	สวนจิตรลดา
53	บริษัท ริช สตูดิโอ จำกัด	โรงเรียนปทุมคงคาประชานิรมิตร
54	บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด	จ.กระบี่
55	บริษัท อิตาเลียนไทย แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	The Royal Hanger and Air Force Data