



## เวเบอร์ คีลเลอร์ พาวเวอร์

กาวยาแนวป้องกันราดำ แบคทีเรีย และตะไคร่ห้ำ

-  สำหรับร่องกระเบื้องกว้าง 1-6 มม.
-  ทนทานต่อน้ำยาทำความสะอาด
-  ป้องกันแบคทีเรีย ราดำและตะไคร่ห้ำ
-  ระบุรุ่นต่ำ ป้องกันคราบสกปรกฝังแน่น
-  ผ่านมาตรฐานสากลเขียว
-  ไม่มีสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
-  LEED มาตรฐาน LEED



**ขนาด** ถุงละ 1 กก.

**ปริมาณการใช้งาน**  
โดยเฉลี่ย 5 ตร.ม. ต่อถุง 1 กก.

### สี 25 สี

PO-111 สนิ่ว	PO-116 ทรายคล	PO-126 วนิลา	PO-153 ฐิต	PO-154 สดหิน
PO-112 สดสี	PO-121 โคล	PO-127 เมทลิก	PO-155 ธรอก	PO-141 คอแล
PO-113 โอโวี	PO-122 แพร	PO-128 รัม มาเฟ	PO-156 พอดเตอร์	PO-132 ซี
PO-114 โอออน	PO-123 ฟู	PO-151 ฟิตตี	PO-157 แชนด์	PO-133 ทราย
PO-115 แกรนด์	PO-124 เลมอน	PO-152 ธีร์	PO-125 ออเรนจ์	PO-164 สีฟ้า

หมายเหตุ : เนื่องจากข้อกำหนดของสีที่พิมพ์ ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น  
ควรเทียบสีกาวยาแนวจากแผงโชว์สีกาวยาแนว หรือจากถุงกาวยาแนวของจริง

**เวเบอร์ คีลเลอร์ พาวเวอร์** กาวยาแนวคุณภาพสูง สูตรใหม่ เพิ่มคุณสมบัติป้องกันการเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย สาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร โดยเฉพาะบริเวณที่มีความชื้น เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องนอน ระเบียง อาคาร มาตรฐานสากลเขียว ปลอดภัยเป็นมิตรต่อผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย

### วิธีการใช้งาน

#### การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาด ทำจัดเศษวัสดุในร่องกระเบื้อง เพื่อให้กาวยาแนวยึดเกาะแน่นและสีของกาวยาแนวสม่ำเสมอ

#### การเตรียมกาวยาแนว

- ใส่น้ำสะอาด ลงในถังที่เตรียมไว้
- ค่อยๆ เทกาวยาแนว **เวเบอร์ คีลเลอร์ พาวเวอร์** ลงในน้ำ คนให้ทั่วจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกันโดยสัดส่วนการผสม คือ 1 : 2.5 โดยปริมาตร (น้ำ 1 ส่วน กาวยาแนว 2.5 ส่วน)
- หลังจากผสมเข้ากันดีแล้ว ทิ้งไว้ 3 ถึง 4 นาที เพื่อให้สารเคมีในกาวยาแนวทำปฏิกิริยากับน้ำ
- กาวยาแนวที่ผสมแล้ว สามารถใช้ได้ 30 นาที แต่ต้องเก็บไว้ให้ห่างจากแสงแดดและความร้อนจัดห็นควรแบ่งผสมเพื่อใช้งานที่ระยะเวลาที่กำหนด

#### การยาแนว

- ใช้เกรียงยางหรือแผ่นยางตักกาวยาแนว ปาดยาแนวให้เรียบกับร่องกระเบื้อง เพื่อให้กาวยาแนวเต็มร่องที่เตรียมไว้
- เช็ดกาวยาแนวส่วนเกินออกจากกระเบื้องด้วยฟองน้ำหมาดๆ ก่อนที่จะแห้งสนิท
- ปลอยทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 2 ชม. แล้วทำความสะอาดกระเบื้องด้วยผ้าสะอาด
- เพื่อการยึดเกาะที่ดีของกาวยาแนว ควรทิ้งไว้ให้แห้ง 24 ชม. ก่อนการใช้งาน

#### อายุการใช้งาน และการเก็บรักษา

1.5 ปี นับจากวันผลิต โดยอยู่ในสภาพยังไม่เปิดถุง และถูกเก็บไว้ในที่ร่มแห้ง ไม่ชื้น อากาศถ่ายเทสะดวก (ถ้าใช้ไม่หมดถุงต้องมัดปากถุงให้แน่น)

### ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภท	กาวยาแนวที่มีส่วนผสมของซีเมนต์
ความหนาแน่น	0.9-1.1 กรัม/ซม. <sup>3</sup>
ระยะเวลาบ่มเคมี	3-4 นาที
อายุการใช้งานหลังผสม (เก็บในที่ร่ม)	30 นาที
ก่อนยาแนวร่องกระเบื้อง ทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	24 ชั่วโมง
ขนาดของร่องกระเบื้อง	1-6 มม.
หลังยาแนวเสร็จทิ้งให้แห้งอย่างน้อย	24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ผลการทดสอบเหล่านี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจแตกต่างกับผลที่ได้จากการผสมที่หน้างาน  
เนื่องจากรีเอเจนต์และสภาพของหน่วยงานที่แตกต่างกัน

### มาตรฐานการรับรอง

มาตรฐานนานาชาติ / ISO 13007 มาตรฐานยุโรป / EN 13888	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
การทนต่อการบิดตัวในสภาวะปกติ ISO 13007 part 4 - 4.1.3 หรือ (EN 12808-3)	≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>	4.15 N/mm <sup>2</sup> (42.32 ksc)
การทนต่อแรงกดอัดในสภาวะปกติ ISO 13007 part 4 - 4.1.4 หรือ (EN 12808-3)	≥ 15.0 N/mm <sup>2</sup>	16.81 N/mm <sup>2</sup> (171.40 ksc)
การยึดหดตัว ISO 13007 part 4 - 4.3 หรือ (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m	2.24 mm/m
ค่าการดูดซึมน้ำหลังจาก 30 นาที ISO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5)	≤ 5 g	2.30 g
ค่าการดูดซึมน้ำหลังจาก 240 นาที ISO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5)	≤ 10 g	5.90 g
มาตรฐานอเมริกา ANSI A118.6 (Unsanded)	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
การยึดหดตัว	< 0.30 %	0.27 %
ค่าการดูดซึมน้ำ	< 18 %	16 %
การทนต่อแรงกดอัด	1 วัน 28 วัน	> 500 psi > 3000 psi 748 psi 3,065 psi
การทนต่อแรงดึง	28 วัน	> 250 psi 452 psi
การทนต่อการบิดตัว	28 วัน	> 500 psi 952 psi



**FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY**

**Type of test** Compressive Strength (EN12808-3)  
**Test specimen** Five (3) specimens in cube shape were cast in the laboratory.  
 The mix proportion of water to "Cementitious gouts (Weber. Color Power)" ratio was 33% by weight.  
**Client** Saint-Gobain Weber Co., Ltd.  
**Date of Test** July 15, 2014  
**Test of method** After mixing them thoroughly, the specimen were cast to the standard molds having a size of 40x40x40 mm. The specimens are cured for 24 hours in molds, then, stripped and cured in the room temperature until conducting the test.

**Test Results** The compressive strength of specimens at the age of 28 days are shown as follows.

Specimen No.	Width of Sample W (cm)	Length of Sample L (cm)	Thickness of Sample H (cm)	Maximum Load P (kgf)		Compressive Strength P/(WL) (kgf/cm <sup>2</sup> )	Remarks (Specimen weight in gram, g)
				Load P (kgf)	Average		
1	3.99	4.00	4.02	2,120	132.83		
2	4.00	4.02	4.12	3,110	193.41		
3	4.00	4.03	4.10	3,030	187.97		
				Average	171.40		

Note: These results certify the adequacy and representative character of test sample only.

Tested by :  (Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)  
 (Asst. Prof. Dr. Boonchai Sangpetngam)

On Behalf of Head of Civil Engineering Department





**FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY**

**Type of test** Flexural Strength (EN12808-3)  
**Test specimen** Five (3) specimens in cube shape were cast in the laboratory.  
 The mix proportion of water to "Cementitious gouts (Weber. Color Power)" ratio was 33% by weight.  
**Client** Saint-Gobain Weber Co., Ltd.  
**Date of Test** July 15, 2014  
**Test of method** After mixing them thoroughly, the specimen were cast to the standard molds having a size of 40x40x160 mm. The specimens are cured for 24 hours in molds, then, stripped and cured in the room temperature until conducting the test.

**Test Results** The compressive strength of specimens at the age of 28 days are shown as follows.

Specimen No.	Width of Sample b (cm)	Length of Sample l (cm)	Thickness of Sample h (cm)	Maximum Load P (kgf)		Flexural Strength Sf (kgf/cm <sup>2</sup> )	Remarks Sf=3PL/2bh <sup>2</sup> , L=10 cm.
				Load P (kgf)	Average		
1	3.99	16.11	4.00	168	39.47		
2	4.03	16.10	4.12	222	48.68		
3	4.00	16.08	4.10	174	38.82		
				Average	42.32		

Note: These results certify the adequacy and representative character of test sample only.

Tested by :  (Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)  
 (Asst. Prof. Dr. Boonchai Sangpetngam)

On Behalf of Head of Civil Engineering Department



FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

**Type of test :** SHRINKAGE TEST (EN 12808-4)  
**Test specimen :** Three (3) specimens in prism shape were cast in the laboratory.  
 The mix proportioning of water to "weber.color power" ratio was 33% by weight.  
**Client :** SAINT-GOBAIN WEBER CO., LTD.  
**Date of test :** July 15, 2014  
**Test results :** The shrinkage of specimens at the age of 28 days are shown as follows.  
 (The test results are good only for those specimens tested.)

Specimen No.	Initial Length (mm)	Final Length (mm)	Drying shrinkage of specimen (mm/m)
1	150.50	147.10	2.13
2	154.40	151.10	2.09
3	153.80	149.80	2.50

Note: This results certify the adequacy and representative character of the test samples only.

(Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by :  
 (Asst. Prof. Dr. Boonchai Sangpetngam)

On Behalf of Head of Civil Engineering Department

CHULALONGKORN UNIVERSITY Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering  
 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Tel : (662) 218-6567 Fax : (662) 218-6567



FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
MATERIAL TESTING LABORATORY

**Type of test** Water absorption of cementitious grouts (ISO 9001-2008 and BSEN12808-5)  
**Client** Saint-Gobain Weber Co., Ltd.  
**Test product** Tile Grout (Weber. Color Power) – cementitious tile grout, provided by the client  
**Type of grout** Cementitious grout  
**Test procedure** Each specimen was weighed 28 days after mixing. Weight increment of each specimen was measured 30 min and 240 min after placing them vertically with the 40-mm x 40-mm end face submerged in 5 mm deep water.  
**Date of Test** July 15, 2014  
**Test conditions** Temperature =30°C , Relative humidity =66%

**Test Results**

(The test results are good only for the specimens tested.)

Specimen No.	Weight of Dry Specimen, g	Weight of Specimen, g			Water Absorption, g	
		After 30-min immersion	After 240-min immersion	After 30-min immersion	After 240-min immersion	
1	366.50	369.60	374.40	3.10	7.90	
2	387.90	389.70	392.30	1.80	4.40	
3	383.80	385.80	389.20	2.00	5.40	
Average=				2.30	5.90	

(Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by :  
 (Asst. Prof. Dr. Boonchai Sangpetngam)

On Behalf of Head of Civil Engineering Department

CHULALONGKORN UNIVERSITY Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering  
 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Tel : (662) 218-6567 Fax : (662) 218-6567

**TCNA TEST REPORT NUMBER:** TCNA-1025-18 **PAGE:** 1 OF 3

**TEST REQUESTED BY:** Saint-Gobain Weber Co, Ltd.

**TEST METHOD:** ANSI A118.6 Specification for Standard Cement Grouts for Tile Installation

This specification describes the test methods and minimum requirements for standard cementitious grouts. Grouts meeting this specification may or may not contain polymers.

**TEST SUBJECT MATERIAL:** Identified by client as: “webercolor power”

**TEST DATE:** 11/20/2018 – 12/18/2018

**TEST PROCEDURE NOTES:**

- Sample prep: The grout was mixed at a liquid to powder ratio of 35:100 parts by weight per the client’s instruction
- All samples were set up and cured according to ANSI A118.6.

**TEST RESULTS:**

Test Designation	Test Description	Evaluation	ANSI A118.6 Specification	
			Sanded	Unsanded
4.3	Linear Shrinkage Shrinkage based on initial bar length	0.27%	< 0.20%	< 0.30%
	Shrinkage based on 1 day specimen length*	0.10%		
4.4	Water Absorption 50% R.H. to Immersion	16%	< 10%	< 18%
4.5	Compressive Strength 1-Day 28-day	748 psi	500 psi min. 3000 psi min.	500 psi min. 3000 psi min.
		3065 psi		
4.6	Tensile Strength 28-Day	452 psi	300 psi min.	250 psi min.
4.7	Flexural Strength 28-day	952 psi	500 psi min.	500 psi min.

**COMMENTS:** The client requested that the shrinkage based on both the length of the initial bar length and based on the 1 day specimen length be reported.



This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification, or criticism of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent from TCNA