

# เวเบอร์คัลเลอร์ พาวเวอร์



สำหรับร่องกระเบื้องกว้าง 1-6 มม.



ทนทานต่อน้ำยาทำความสะอาด



ป้องกัหแบคทีเรีย ราดำและตะไคร่ห้ำ



รูพรุนต่ำ ป้องกันคราบสกปรกฝั่งแผ่น



ผ่าหมาตรฐาหสลากเขียว



Low VOCs

เวเบอร์ คัลเลอร์ พาวเวอร์ กาวยาแหวคุณภาพสูง สูตรใหม่ เพิ่มคุณสมบัติ ป้องทันการเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย สาเหตุหนึ่งที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ สามารถใช้งานไดอย่างมีประสิทธิภาพทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร โดยเสพาะบริเวณที่มีความชื้น เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องนอน ระเบียงอาคาร มาตรฐานสลากเขียว ปลอดภัยเป็นมิตรต่อผู้ใช้งานและผู้อยู่อาศัย

งหาด: กุงละ 1 กก.

PO-111	snow	PO-112	steel	PO-113	ivory	PO-114	iron	PO-115	granite	PO-116	charcoal
PO-121	light	PO-122	pear	PO-123	moon	PO-124	lemon	PO-125	orange	PO-126	vanilla
PO-127	metalic	PO-128	mefil	PO-131	sky	PO-132	sea	PO-133	marine	PO-134	ocean
PO-135	pacific	PO-136	fresh	PO-141	coral	PO-142	rose	PO-143	orchid	PO-144	amethyst
PO-145	ruby	PO-146	pearl	PO-151	puddy	PO-152	earth	PO-153	wood	PO-154	stone
PO-155	rock	PO-156	pottery	PO-157	sand	PO-161	farm	PO-162	tree	PO-163	field
PO-164	leaf	PO-165	emerald	PO-166	mint	PO-167	herb				

หมายเหตุ : เหื่องจากข้อจำกัดของสีที่พิมพ์ ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น ควรเทียบสีกาวยาแนว จากแผงโชว์สีกาวยาแนว หรือจากถุงกาวยาแนวของจริง

- ปริมาณการใช้งาน : โดยเสลี่ย 5 ตร.ม. ต่อกุง 1 กก.
- วิธีการใช้งาน

#### การเตรียมพื้นผิว

 ทำความสะอาด ทำรัดเศษวัสดุใหร่องทระเบื้อง เพื่อให้ทาวยาแหวยึดเทาะแผ่นและสี ของทาวยาแหวสม่ำเสมอ

## การเตุรียมกาวยาแหว

- ใส่น้ำสะอาด ลงในกังที่เตรียมไว้
- ค่อยๆ เทกาวยาแหว **เวเบอร์คัลเลอร์ พาวเวอร์** ลงใหห้ำ คหให<sup>้</sup> หัวาหเข้าเป็ห เหื้อเดียวทัฟโดยสัดส่วหการผสม คือ1:2.5 โดยปริมาตร (ผ้ำ1ส่วห กาวยาแหว 2.5 ส่วห)
- หลังจากผสมเข้าทันดีแล้ว ทิ้งไว้ 3 ถึง 4 นาที เพื่อให้สารเคมีในกาวยาแนวทำปฏิทิริยา กับน้ำ
- กาวยาแผวที่ผสมแล้ว สามารถใช้ได้ 30 หาที แต่ต้องเก็บไว้ให้ห่างจากแสงแดดและ ความร้อหดังหั้หควรแบ่งผสมเพื่อใช้งาหทัพระยะเวลาที่ทำหหด

## การยาแหว

- ใช้เทรียงยางหรือแผ่นยางตักกาวยาแหว ปาดยาแหวให้เสียงทับร่องทระเบื้อง เพื่อให้ กาวยาแหวเต็มร่องที่เตรียมไว้
- เช็ดกาวยาแนวส่วนเกินออกจากกระเบื้องด้วยฟองน้ำหมาดูๆ ก่อนที่จะแห้งสนิท
- ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 2 ชม. แล้วทำความสะอาดกระเบื้องด้วยผ้าสะอาด
- เพื่อการยึดเกาะที่ดีของกาวยาแหว ควรทิ้งไว้ให้แห้ง 24 ชม. ก่อนการใช้งาน

#### • อายุการใช้งาห และการเก็บรักษา

- 1.5 ปี ผับจากวันที่ผลิต โดยอยู่ในสภาพยังไม่เปิดถุง และถูกเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ไม่ชื้น อากาศถ่ายเทสะดวก (ถ้าใช้ไม่หมดถุงต้องมัดปากถุงให้แผ่น)

## **ข้อมูลทางเทค**หิค

ประเภท	กาวยาแหวที่มีส่วนผสมของซีเมนต์
ความหนาแผ่น	0.9-1.1 กรัม/ชม³.
ระยะเวลาบ่มเคมี	3-4 หาที
อายุการใช้งานหลังผสม (เก็บในที่ร่ม)	30 หาที
ก่อนยาแนวร่องกระเบื้อง ทิ้งให้ทาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	24 ชั่วโผง
<b>ง</b> หาดงองร่องทระเบื้อง	1-6 ผผ.
หลังยาแหวเสร็าทิ้งให้แห้งอย่างห้อย	24 ชั่วโผง

**หมายเหต**ุ : ผลการทดสอบเหล่านี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจจะเเตกต่างกับผลที่ได้จาก การผสมที่หน่วยงาน เนื่องจากวิธีการใช้และสภาพของหน่วยงานที่แตกต่างกัน

## มาตรฐานการรับรอง

มาตรฐานนานาชาติ ∕ ISO 13007 มาตรฐานยุโรป ∕ EN 13888	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ	
การทนต่อการบิดตัวในสภาวะปกติ ISO 13007 part 4 - 4.1.3 หรือ (EN 12808-:	≥ 2.5 N/mm²	4.15 N/mm² (42.32 ksc)	
การทหต่อแรงทดอัดใหสภาวะปทติ ISO 13007 part 4 - 4.1.4 หรือ (EN 12808-:	3) ≥ 15.0 N/mm²	16.81 N/mm² (171.40 ksc)	
าารยึดหดตัว SO 13007 part 4 - 4.3 หรือ (EN 12808-4	) ≤3 mm/m	2.24 mm/m	
ว่าการดูดซึมหลังจาก 30 มาที SO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5	) ≤5g	2.30 g	
ค่าการดูดซึมหลังจาก 240 หาที ISO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5	) ≤ 10 g	5.90 g	
มาตรฐานอเมริกา ANSI A118.6 (Unsanded	d) มาตรฐาน	ผลการทดสอบ	
การยืดหดตัว	< 0.30 %	0.27 %	
	< 0.30 % < 18 %	0.27 % 16 %	
ค่าการดูดซึมน้ำ การทนต่อแรงกดอัด	< 18 %	7.2. 7.	
คำการดูดซึมน้ำ การทนต่อแรงกดอัด 1 วั 28 วั	<18 % <18 %  > 500 psi  > 3000 psi	16 % 748 psi	
การทนต่อแรงกดอัด 1 วั 28 วั	<18 %  18 %  500 psi  3000 psi  >250 psi	16 % 748 psi 3,065 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	Width of	Length of	Thickness	Maximum	Compressive	Remarks
No.	Sample	Sample	of Sample	Load	Strength	(Specimen weight
	W	L	Н	P	P/(WL)	in gram, g)
	(cm)	(cm)	(cm)	(kgf)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	
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	

Tel: (662) 218-6567 Fax: (662) 218-6567

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

(Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

(Assist. Prof. Dr. Boonchai Sangpetngam)

Tested by: Ball Sight

On Behalf of Head of Civil Engineering Department

weber



## **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	Width of	Length of	Thickness	Maximum	Flexural	Remarks
No.	Sample	Sample	of Sample	Load	Strength	Sf=3PL/2bh <sup>2</sup> ,
	b	1	h	P	Sf	L=10 cm.
	(cm)	(cm)	(cm)	(kgf)	(kgf/cm2)	
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.

(Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by: But - Sylvin Restaurant

(Assist. Prof. Dr. Boonchai Sangpetngam)

On Behalf of Head of Civil Engineering Department

Reference No. SPT-54/57 Page 3 of 4



# 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	Weight					
No.	of	Weight of	Specimen, g	Water Absorption, g		
	Dry					
	Specimen,	After	After	After	After	
	g	30-min	240-min immersion	30-min immersion	240-min immersion	
		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)

(Assist. 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 proporting 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 speimens at the age of 28 days are shown as follows.

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

Specimen	Initial	Final	Drying shrinkage
No.	Length	Length	of specimen
	(mm)	(mm)	(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 resutls certify the adequacy and representative character of the test samples only.

(Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by: Bout - Syl

(Assist. Prof. Dr. Boonchai Sangpetngam)

On Behalf of Head of Civil Engineering Departmer

CHULALONGKORN UNIVERSITY Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering

Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Tel: (662) 218-6567 Fax: (662) 218-6567





## PRODUCT PERFORMANCE TESTING LABORATORY

100 Clemson Research Blvd., Anderson, SC 29625
Phone 864.646.8453 Fax 864.646.2821
Email testing@tcnatile.com Web www.TCNAtile.com

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	Test Description	Evaluation ANSI A		Specification
Designation			Sanded	Unsanded
4.3	Linear Shrinkage			
	Shrinkage based on		< 0.20%	< 0.30%
	initial bar length	0.27%		
	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	748 psi	500 psi min.	500 psi min.
	28-day	3065 psi	3000 psi min.	3000 psi min.
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.

ACCREDITED Testing Laboratory

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

