



## เวเบอร์ คัลเลอร์ สลิม

กาวยาแนวสำหรับกระเบื้องปูชนิดปูชน ร่องเล็กมาก 0.2-3 มม. พร้อมกันราดำ



สำหรับร่องเล็กพิเศษ 0.2-3 มม.



กระเบื้องแกรนิตโต้ หินอ่อน หินแกรนิต



เหล็ยวสีนยัดเกาะเต็มร่องกระเบื้อง



ผ่านมาตรฐานสากลเขียว



รพพฐนต่ำปองกันคราบสกปรกผ้งนแห้ง



ไม่มีสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



ปองกันราดำและราชนิดอื่นๆ



LEED มาตรฐาน LEED

## สี 7 สี

|        |      |        |            |        |            |        |    |
|--------|------|--------|------------|--------|------------|--------|----|
| SL-211 | ขาว  | SL-214 | เทาอ่อน    | SL-215 | เทาเข้ม    | SL-216 | ดำ |
| SL-221 | ครีม | SL-252 | น้ำตาลอ่อน | SL-255 | น้ำตาลเข้ม |        |    |

หมายเหตุ : เนื่องจากข้อจำกัดของสีที่พิมพ์ ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น ควรเทียบสีกาวยาแนวจากแผงโชว์สีกาวยาแนว หรือจากถุงกาวยาแนวของจริง

**เวเบอร์ คัลเลอร์ สลิม** กาวยาแนวป้องกันราดำ สำหรับกระเบื้องปูชนิดปูชน คุณภาพสูง ชนิดที่มีซีเมนต์เป็นส่วนผสม ประกอบด้วยซีเมนต์ขาว เคมีพิเศษ เพิ่มคุณสมบัติป้องกันคราบสกปรก เพิ่มแรงยึดเกาะสูงกับร่องเล็กพิเศษ สำหรับยาแนวห้องน้ำ ห้องครัว ห้องโถง ห้องรับแขก บริเวณพื้นที่และผนังเหนือกระเบื้องขนาดใหญ่ แกรนิตโต้ หินอ่อน หินแกรนิต ที่นิยมปูชนิดปูชน

### วิธีการใช้งาน

#### การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาด ทำจัดเศษวัสดุร่องกระเบื้อง เพื่อให้กาวยาแนวยึดเกาะแน่น และสีของกาวยาแนวสม่ำเสมอ

#### การเตรียมกาวยาแนว

- ใส่ผ้าสะอาด ลงในถังที่เตรียมไว้
- ค่อยๆ เทกาวยาแนว **เวเบอร์ คัลเลอร์ สลิม** ลงในน้ำ คนให้ทั่วจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน โดยสัดส่วนการผสมคือ 1 : 2.5 โดยปริมาตร (น้ำ 1 ส่วน กาวยาแนว 2.5 ส่วน)
- หลังจากผสมเข้ากันดีแล้ว ทิ้งไว้ 3 ถึง 4 นาที เพื่อให้สารเคมีในกาวยาแนวทำปฏิกิริยากับน้ำ
- กาวยาแนวที่ผสมแล้ว สามารถใช้ได้ 30 นาที แต่ต้องเก็บไว้ให้ห่างจากแสงแดดและความร้อนแห้งหรือควรแบ่งผสมเพื่อใช้งานทันทีระยะเวลาที่กำหนด

#### กาวยาแนว

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

#### อายุการใช้งาน และการเก็บรักษา

1.5 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยอยู่ในสภาพยังไม่เปิดถุง และถูกเก็บไว้ในที่ร่มแห้ง ไม่ชื้น อากาศถ่ายเทสะดวก (ถ้าใช้ไม่หมดถุงต้องมัดปากถุงให้แน่น)



ขนาด ถุงละ 1 กก.

ปริมาณการใช้งาน โดยเฉลี่ย 19 ตร.ม. ต่อถุง 1 กก.

| ข้อมูลทางเทคนิค                                      |                                 |
|--|---------------------------------|
| ประเภท   | กาวยาแนวที่มีส่วนผสมของซีเมนต์  |
| ความหนาแน่น  | 0.85-0.95 กรัม/ซม. <sup>3</sup> |
| ระยะเวลาบ่มเคมี                                      | 3-4 นาที                        |
| อายุการใช้งานหลังผสม (เก็บในที่ร่ม)                  | 30 นาที                         |
| กักยาแนวร่องกระเบื้อง ทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย | 24 ชั่วโมง                      |
| ขนาดของร่องกระเบื้อง                                 | 0.2-3 มม.                       |
| หลังยาแนวเสร็จทิ้งให้แห้งอย่างน้อย                   | 24 ชั่วโมง                      |

หมายเหตุ : ผลการทดสอบเหล่านี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจแตกต่างกับผลที่ได้จากการผสมที่หน้างาน เนื่องจากวิธีการใช้และสภาพของหน่วยงานที่แตกต่างกัน

| มาตรฐานการรับรอง   |                                      |                                      |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| มาตรฐานนานาชาติ / ISO 13007 มาตรฐานยุโรป / EN 13888                      | มาตรฐาน                              | ผลการทดสอบ                           |
| การทนต่อการบิดตัวของสภาวะปกติ ISO 13007 part 4 - 4.1.3 หรือ (EN 12808-3) | ≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>              | 4.80 N/mm <sup>2</sup> (48.92 ksc)   |
| การทนต่อแรงกดอัดในสภาวะปกติ ISO 13007 part 4 - 4.1.4 หรือ (EN 12808-3)   | ≥ 15.0 N/mm <sup>2</sup>             | 20.33 N/mm <sup>2</sup> (207.26 ksc) |
| การยึดหดตัว ISO 13007 part 4 - 4.3 หรือ (EN 12808-4)                     | ≤ 3 mm/m                             | 2.52 mm/m                            |
| ค่าการดูดซึมหลังจาก 30 นาที ISO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5)     | ≤ 5 g                                | 0.97 g                               |
| ค่าการดูดซึมหลังจาก 240 นาที ISO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5)    | ≤ 10 g                               | 1.45 g                               |
| มาตรฐานอเมริกา ANSI A118.6 (Unsanded)                                    | มาตรฐาน                              | ผลการทดสอบ                           |
| การยึดหดตัว  | < 0.30 %                             | 0.21 %                               |
| ค่าการดูดซึมน้ำ  | < 18 %                               | 12 %                                 |
| การทนต่อแรงกดอัด   | 1 วัน > 500 psi<br>28 วัน > 3000 psi | 1,986 psi<br>4,322 psi               |
| การทนต่อแรงดึง   | 28 วัน > 250 psi                     | 515 psi                              |
| การทนต่อการบิดตัว  | 28 วัน > 500 psi                     | 1,188 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 Slim)" 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 |         | Compressive Strength P/(WL) (kgf/cm <sup>2</sup> ) | Remarks (Specimen weight in gram, g) |
|--------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|---------|--|--------------------------------------|
|              |                        |                         |                            | P (kgf)      | P (kgf) |  |                                      |
| 1            | 4.00                   | 4.00                    | 4.02                       | 3,350        | 209.38  | 99.06  |                                      |
| 2            | 4.00                   | 4.01                    | 4.03                       | 3,600        | 224.44  | 100.42   |                                      |
| 3            | 3.99                   | 4.00                    | 4.01                       | 3,000        | 187.97  | 96.17  |                                      |
|              |                        |                         |                            | Average      | 207.26  |  |                                      |

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

Tested by:  (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** 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 Slim)" 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 |         | Flexural Strength Sf (kgf/cm <sup>2</sup> ) | Remarks |
|--------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|---------|---|---------|
|              |                        |                         |                            | P (kgf)      | P (kgf) |   |         |
| 1            | 4.00                   | 16.05                   | 4.08                       | 246          | 55.42   | Sf=3PL/2bh <sup>2</sup> ,<br>L=10 cm.       |         |
| 2            | 4.00                   | 16.04                   | 4.04                       | 214          | 49.17   |   |         |
| 3            | 3.99                   | 16.09                   | 4.05                       | 184          | 42.17   |   |         |
|              |                        |                         |                            | Average      | 48.92   |   |         |

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

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

On Behalf of Head of Civil Engineering Department



**FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
MATERIAL TESTING LABORATORY**

**Type of test** Water absorption of cementitious grouts after 30 and 240 min. (EN12808-5)

**Client** Saint-Gobain Weber Co., Ltd.

**Test product** Tile Grout (Weber. Color Slim) – 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            | 396.20                    | 396.90                 | 397.65                  | 0.70                   | 1.45                    |
| 2            | 401.70                    | 402.60                 | 402.80                  | 0.90                   | 1.11                    |
| 3            | 384.70                    | 386.00                 | 386.50                  | 1.30                   | 1.80                    |
| Average=     |                           |                        |                         | 0.97                   | 1.45                    |

Tested by :  (Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by :  (Assoc. 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**

**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 slim" 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            | 151.90              | 148.50            | 2.13                                |
| 2            | 149.00              | 146.00            | 2.44                                |
| 3            | 150.50              | 145.70            | 3.00                                |

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

  
(Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by :   
(Assoc. 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



**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-0817-18 **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 Slim”

**TEST DATE:** 3/6/2018 – 4/3/2018

**TEST PROCEDURE NOTES:**

- Sample prep: The grout was mixed at a liquid to powder ratio of 30:100 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<br>Shrinkage based on initial bar length | 0.21%      | < 0.20%                   | < 0.30%       |
|                  | Shrinkage based on 1 day specimen length*                 | 0.12%      |                           |               |
| 4.4              | Water Absorption<br>50% R.H. to Immersion                 | 12%*       | < 10%                     | < 18%         |
| 4.5              | Compressive Strength<br>1-Day                             | 1986 psi*  | 500 psi min.              | 500 psi min.  |
|                  | 28-day  | 4322 psi*  | 3000 psi min.             | 3000 psi min. |
| 4.6              | Tensile Strength<br>28-Day                                | 515 psi*   | 300 psi min.              | 250 psi min.  |
| 4.7              | Flexural Strength<br>28-day                               | 1188 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. The results for water absorption, compressive strength, tensile strength, and flexural strength were first reported as part of TCNA-0215-18. The TCNA-0215-18 testing was performed on a different shipment of the material.



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