



กาวยาแนวสำหรับกระเบื้องปูติดปูชน
ร่องเล็กมาก 0.2-3 มม. พร้อมกันราดำ



เวเบอร์ ซีลเลอร์ สลิม



สำหรับร่องเล็กพิเศษ
0.2-3 มม.



เหนียวลื่นยึดเกาะเต็มร่องกระเบื้อง



รพพรต้านทานการ
สกปรกฝังแน่น



ป้องกันราดำและราชนิดอื่นๆ



กระเบื้องแกรนิตโต้ หินอ่อน
หินแกรนิต



ไม่มีสารระเหยที่เป็น
อันตรายต่อสุขภาพ

เวเบอร์ ซีลเลอร์ สลิม กาวยาแนวป้องกันราดำ สำหรับกระเบื้องปูติดปูชน
คุณภาพสูง ชนิดที่มีซีเมนต์เป็นส่วนผสม ประกอบด้วยซีเมนต์ขาว เคมีพิเศษ
เพิ่มคุณสมบัติป้องกันสกปรก เพิ่มแรงยึดเกาะสูงกับร่องเล็กพิเศษ สำหรับ
ยาแนวห้องน้ำ ห้องครัว ห้องโถง ห้องรับแขก บริเวณพื้นและผนังเหนือกระเบื้อง
ขนาดใหญ่ แกรนิตโต้ หินอ่อน หินแกรนิต ที่นิยมปูติดปูชน

● **ขนาด :** ถุงละ 1 กก.

● **สี :** มี 7 สี

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

หมายเหตุ : เนื่องจากปัจจัยจำกัดของสีที่พิมพ์ ตัวอย่างสีมีใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น ควรเทียบสีกาวยาแนว
จากแผงโชว์ หรือจากถุงกาวยาแนวของจริง

● **ปริมาณการใช้งาน :** โดยเฉลี่ย 19 ตร.ม. ต่อถุง 1 กก. ที่ขนาดร่อง 1 มม.

● **วิธีการใช้งาน**

การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาด ทำจัดเศษวัสดุในร่องกระเบื้อง เพื่อให้กาวยาแนวยึดเกาะแน่น
และสีของกาวยาแนวสม่ำเสมอ

การเตรียมกาวยาแนว

- ใส่ผ้าสะอาด ลงในถังที่เตรียมไว้
- ค่อยๆ เทกาวยาแนว **เวเบอร์ ซีลเลอร์ สลิม** ลงในน้ำ คนให้ทั่วจนเข้าเป็น
เนื้อเดียวกัน โดยสัดส่วนการผสมคือ
1 : 2.5 โดยปริมาตร (น้ำ 1 ส่วน กาวยาแนว 2.5 ส่วน)
- หลังจากผสมเข้ากันดีแล้ว ทิ้งไว้ 3 ถึง 4 นาที เพื่อให้สารเคมีในกาวยาแนว
ทำปฏิกิริยากับน้ำ
- กาวยาแนวที่ผสมแล้ว สามารถใช้ได้ 30 นาที แต่ต้องเก็บไว้ให้ห่างจาก
แสงแดดและความร้อนดังนั้นควรแบ่งผสมเพื่อใช้งานทีละระยะเวลาที่กำหนด

การยาแนว

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

● **อายุการใช้งาน และการเก็บรักษา**

- 1 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยอยู่ในสภาพยังไม่เปิดถุง และถูกเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ไม่ชื้น
อากาศถ่ายเทสะดวก (ถ้าใช้ไม่หมดถุงต้องมัดปากถุงให้แน่น)

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภท	กาวยาแนวที่มีส่วนผสม ของซีเมนต์
ความหนาแน่น	0.85-0.95 กรัม/ซม. ³
ระยะเวลาบ่มเคมี	3-4 นาที
อายุการใช้งานหลังผสม (เก็บในที่ร่ม)	30 นาที
ก่อนยาแนวร่องกระเบื้อง ทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	24 ชั่วโมง
ขนาดของร่องกระเบื้อง	0.2-3 มม.
หลังยาแนวเสร็จทิ้งให้แห้งอย่างน้อย	24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ผลการทดสอบเหล่านี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจแตกต่างกับผลที่ได้จาก
การผสมที่หน่วยงาน เนื่องจากวิธีการใช้และสภาพของหน่วยงานที่แตกต่างกัน

มาตรฐานการรับรอง

มาตรฐานนานาชาติ / ISO 13007 มาตรฐานยุโรป / EN 13888	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
ความหนาแน่นต่อการสกร่อน ISO 13007 part 4 - 4.4 หรือ (EN 12808-2)	$\leq 2,000 \text{ mm}^3$	167 mm ³
การทนต่อการบิดตัวในสภาวะปกติ ISO 13007 part 4 - 4.1.3 หรือ (EN 12808-3)	$\geq 2.5 \text{ N/mm}^2$	4.80 N/mm ² (48.92 ksc)
การทนต่อแรงกดอัดในสภาวะปกติ ISO 13007 part 4 - 4.1.4 หรือ (EN 12808-3)	$\geq 15.0 \text{ N/mm}^2$	20.33 N/mm ² (207.26 ksc)
การยึดหดตัว ISO 13007 part 4 - 4.3 หรือ (EN 12808-4)	$\leq 3 \text{ mm/m}$	2.52 mm/m
ค่าการดูดซึมหลังจาก 30 นาที ISO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5)	$\leq 5 \text{ g}$	0.97 g
ค่าการดูดซึมหลังจาก 240 นาที ISO 13007 part 4 - 4.2 หรือ (EN 12808-5)	$\leq 10 \text{ g}$	1.45 g
มาตรฐานอเมริกา ANSI A118.6 (Unsanded)	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
การยึดหดตัว	$< 0.30 \%$	0.21 %
ค่าการดูดซึมน้ำ	$< 18 \%$	12 %
การทนต่อแรงกดอัด	1 วัน 28 วัน	$> 500 \text{ psi}$ $> 3000 \text{ psi}$ 1,986 psi 4,322 psi
การทนต่อแรงดึง	28 วัน	$> 250 \text{ psi}$ 515 psi
การทนต่อการบิดตัว	28 วัน	$> 500 \text{ psi}$ 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

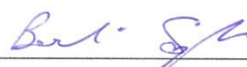
Test of method After mixing them thoroughly, the specimen were cast to the standard molds having a size of 40x40x40 mm. The specimens are cured for 24 hours in molds, then, stripped and cured in the room temperature until conducting the test.

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 P (kgf)	Compressive Strength P/(WL) (kgf/cm ²)	Remarks (Specimen weight in gram, g)
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.


 (Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by : 
 (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 P (kgf)	Flexural Strength Sf (kgf/cm ²)	Remarks Sf=3PL/2bh ² , L=10 cm.
1	4.00	16.05	4.08	246	55.42	
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.


 (Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by : 
 (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


 (Assoc. Prof. Dr. Tirawat Boonyatee)

Tested by : 
 (Assist. 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)

On Behalf of Head of Civil Engineering Departmer

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

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-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 Shrinkage based on initial bar length Shrinkage based on 1 day specimen length*	0.21% 0.12%	< 0.20%	< 0.30%
4.4	Water Absorption 50% R.H. to Immersion	12%*	< 10%	< 18%
4.5	Compressive Strength 1-Day 28-day	1986 psi* 4322 psi*	500 psi min. 3000 psi min.	500 psi min. 3000 psi min.
4.6	Tensile Strength 28-Day	515 psi*	300 psi min.	250 psi min.
4.7	Flexural Strength 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