

กาวซีเมนต์ปูกระเบื้องทั่วไป



เวเบอร์ โทล วิส



ปูกระเบื้องเซรามิก บนพื้นและผนังซีเมนต์



เหมาะกับงานโครงการขนาดเล็กที่ปูกระเบื้องทั่วไป



เหมาะกับการทดแทนวัสดุแบบเดิมๆ (ปูนดำ)



ไม่มีสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เวเบอร์ โทล วิส กาวซีเมนต์ปูกระเบื้องชนิดส่วนผสมเดียว ใช้งาน เพียงผสมน้ำ ประกอบด้วยซีเมนต์ ทรายคัดพิเศษ และเคมีพิเศษ สำหรับปูกระเบื้องบริเวณ พื้นและผนังซีเมนต์

- **เหมาะกับ :** กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องดินเผา
- **ขนาด :** กุญละ 20 กก. และ กุญละ 25 กก.
- **สี :** เทา
- **ปริมาณการใช้งาน :** โดยเฉลี่ย 4 ตร.ม. ต่อ กุญ 20 กก.
โดยเฉลี่ย 5 ตร.ม. ต่อ กุญ 25 กก.

วิธีการใช้งาน
การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวต้องเรียบ แข็ง ไร้ระดับ สะอาด แห้ง และการดูดซึมน้ำปกติ
- ถ้าพื้นผิวมีรูพรุนมาก (การดูดซึมน้ำสูง) จำเป็นต้องทำให้พื้นผิวห็นเปียกชุ่ม และซึมซับน้ำให้อิ่มตัวก่อนปูกระเบื้อง
- ถ้าพื้นผิวเป็นผิวปูนสอปหรือปูนปรับระดับใหม่ : ควรใช้เวลารอบตามมาตรฐาน (คือ 7 วันต่อความหนา 1 ซม.) ก่อนปูกระเบื้อง

การผสม

ผสมกาวซีเมนต์ **เวเบอร์ โทล วิส** ลงในน้ำด้วยอัตราส่วน 1 : 3 โดยปริมาตร (น้ำ 1 ส่วนกาวซีเมนต์ 3 ส่วน) ใช้เครื่องปั่นความเร็ว ปั่นให้เป็นเนื้อเดียวกัน หรือแบ่งผสมทีละน้อยแล้วคนให้ทั่วจนกาวไม่จับตัวเป็นก้อนทิ้งไว้ 3-4 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

การปูกระเบื้อง

1. ใช้เกรียงหวีปาดกาวซีเมนต์ลงบนพื้นผิว
2. ถ้ากระเบื้องขนาดใหญ่กว่า 10x10 นิ้ว ให้ปาดกาวซีเมนต์บางๆ ลงบนหลังกระเบื้องให้ทั่ว
3. ปูกระเบื้องลงบนกาวซีเมนต์ แล้วใช้ค้อนยางเคาะให้ทั่ว
4. เช็ดกาวซีเมนต์ที่ล้นออกมาบริเวณร่องยาแนว และที่เสอหน้ากระเบื้องออกให้สะอาด
5. ปรับแต่งกระเบื้องภายในเวลา 5 นาที
6. ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนทำการยาแนว

อายุการใช้งาน และการเก็บรักษา

- 1 ปี หลังจากวันผลิต โดยอยู่ในสภาพยังไม่เปิดถุง และถูกเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ไม้ชื้น อากาศถ่ายเทสะดวก (ถ้าใช้หมดถุงต้องมัดปากถุงให้แน่น)

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภท	กาวซีเมนต์มาตรฐาน
ความหนาแน่น	1.40 กรัม/ซม ³ .
ระยะเวลาบ่มเคมี	3-4 นาที
อายุการใช้งานหลังผสม (เก็บในที่ร่ม)	2 ชั่วโมง
ช่วงเวลาที่ใช้ระหว่างปาดกาวซีเมนต์จนถึงปูกระเบื้อง	15 นาที
การจัดและปรับแต่งแนวกระเบื้องสามารถทำได้นาน	5 นาที
ความหนาของกาวซีเมนต์ที่ปาดลงบนพื้นผิว	2-10 มม.
ก่อนการยาแนวร่องกระเบื้องให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ผลการทดสอบเหล่านี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจแตกต่างกับผลที่ได้จากการผสมที่หน่วยงาน เนื่องจากวิธีการใช้และสภาพของหน่วยงานที่แตกต่างกัน

มาตรฐานการรับรอง

มาตรฐานนานาชาติ / ISO 13007 มาตรฐานยุโรป / EN 12004	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง ISO 13007 part 2-4.4.4.2 หรือ (EN 1348-8.2)	≥ 0.5 N/mm ²	0.80 N/mm ²
แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ ISO 13007 part 2-4.4.4.3 หรือ (EN 1348-8.3)	≥ 0.5 N/mm ²	0.55 N/mm ²
แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง ณ เวลาที่ต่างกัน ISO 13007 part 2-4.1 หรือ (EN 1346)	≥ 0.5 N/mm ²	0.64 N/mm ²



AIT

Asian Institute of Technology

School of Engineering and Technology

Postal Address:
P.O. Box 4, Klong Luang
Pathumthani 12120
Thailand

Street Address:
Km. 42 Paholyothin Highway
Klong Luang, Pathumthani 12120
Thailand

Tel: (66-2) 524-6051-57
Fax: (66-2) 524-5509, 6059
http://www.ait.ac.th

EXECUTIVE SUMMARY

The Structural Engineering Laboratory, School of Engineering and Technology, Asian Institute of Technology (AIT) was engaged by the Saint - Gobain Weber Co.,Ltd., to conduct the performance test of cementitious tile adhesive. The sample in the trademark of " weber.tai vis " was submitted by the Saint - Gobain Weber Co.,Ltd. The series of test were detailed in according with ISO 13007 / European Norms (EN 12004:2007+A1:2012) test methods as follows:

Specification of cementitious adhesives

Fundamental Characteristics			
1a Normal setting adhesives			
Characteristic	Requirement	Test Method	Results
Tensile adhesion strength	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007 part 2 4.4.4.2 or EN 1348 § 8.2	PASS
Tensile adhesion strength after water immersion	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007 part 2 4.4.4.3 or EN 1348 § 8.3	PASS
Open time : tensile adhesion strength	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ after not less than 20 min	ISO 13007 part 2 4.1 or EN 1346	PASS

Regarding the testing, it was found that the properties of weber.tai vis are conformed to ISO 13007 / European Norms (EN 12004:2007+A1:2012) test methods as specified. These results certify the adequacy and representative character of test samples only.

Reference No: S0161-13

Date of Issue: 3 April 2013

Checked by:

MR. EKKACHAI YOOPRASERTCHAI
RESEARCH ASSOCIATE

Approved by:

DR. PENNUNG WARNITCHAI
LEADER OF CIVIL AND INFRASTRUCTURE
ENGINEERING GROUP
May 17, 2013



Asian Institute of Technology

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120

P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-6427 Fax. (66-2) 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY

SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

TYPE OF TEST: INITIAL ADHESION STRENGTH (EN 1348:2007)**TEST SPECIMEN:** Ten (10) specimens of Ceramic tile of size 50 x 50 x 5 mm. installed by using " weber.tai vis " were prepared in the SE laboratory. The mix proportion of water to " weber.tai vis " ratio was 25.0 % by weight.**CLIENT:** SAINT - GOBAIN WEBER CO., LTD.**DATE OF TEST:** February 22, 2013**TEST METHOD:** After finish the preparation, the test units were placed in standard conditions for 27 days. Bond the pull head plate to the tile with the high strength epoxy and keep the test units for a further 24 hour in standard condition. Determine the tensile adhesive strength.**TEST RESULTS:**

Specimen No.	Width of Specimen (mm.)	Length of Specimen (mm.)	Area (mm ²)	Maximum Load (N.)	Tensile Adhesion Strength (N/mm ²)	Remarks
1	50	50	2,500	1,863	0.75	Cohesive failure within the adhesive
2	50	50	2,500	1,324	0.53	Cohesive failure within the adhesive
3	50	50	2,500	1,618	0.65	Cohesive failure within the adhesive
4	50	50	2,500	1,824	0.73	Cohesive failure within the adhesive
5	50	50	2,500	1,697	0.68	Cohesive failure within the adhesive
6	50	50	2,500	1,991	0.80	Cohesive failure within the adhesive
7	50	50	2,500	2,550	1.02	Cohesive failure within the adhesive
8	50	50	2,500	1,648	0.66	Cohesive failure within the adhesive
9	50	50	2,500	2,520	1.01	Cohesive failure within the adhesive
10	50	50	2,500	3,011	1.20	Cohesive failure within the adhesive
				Average	0.80	

Note: This report certifies the adequacy and representative character of the test sample(s) only.



TESTED BY:


MR. APIRAK POORAT
TECHNICIAN

CHECKED BY:


MR. EKKACHAI YOOPRASERTCHAI
RESEARCH ASSOCIATE

APPROVED BY:



DR. PENNUNG WARNITCHAI
LEADER OF CIVIL AND INFRASTRUCTURE
ENGINEERING THEMATIC (CIE)
April 3, 2013

Asian Institute of Technology

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120

P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-6427 Fax. (66-2) 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY

SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

TYPE OF TEST: ADHESIVE STRENGTH AFTER WATER IMMERSION (EN1348:2007)**TEST SPECIMEN:** Ten (10) specimens of Ceramic tile of size 50 x 50 x 5 mm. installed by using " weber.tai vis " were prepared in the SE laboratory. The mix proportion of water to " weber.tai vis " ratio was 25.0 % by weight.**CLIENT:** SAINT - GOBAIN WEBER CO., LTD.**DATE OF TEST:** February 22, 2013**TEST METHOD:** After finish the preparation, the test units were placed in standard conditions for 7 days and stored in water for 20 days. Bond the pull head plate to the tile with the high strength epoxy and keep the test units for a further 24 hour in in water at the standard temperature. Determine the tensile adhesive strength.**TEST RESULTS:**

Specimen No.	Width of Specimen (mm.)	Length of Specimen (mm.)	Area (mm ²)	Maximum Load (N.)	Tensile Adhesion Strength (N/mm ²)	Remarks
1	50	50	2,500	1,079	0.43	Adhesive failure between tile and adhesive
2	50	50	2,500	1,618	0.65	Adhesive failure between tile and adhesive
3	50	50	2,500	991	0.40	Cohesive failure within the adhesive
4	50	50	2,500	1,569	0.63	Adhesive failure between tile and adhesive
5	50	50	2,500	1,275	0.51	Cohesive failure within the adhesive
6	50	50	2,500	1,226	0.49	Cohesive failure within the adhesive
7	50	50	2,500	1,206	0.48	Cohesive failure within the adhesive
8	50	50	2,500	1,716	0.69	Cohesive failure within the adhesive
9	50	50	2,500	1,697	0.68	Cohesive failure within the adhesive
10	50	50	2,500	1,432	0.57	Cohesive failure within the adhesive
				Average	0.55	

Note: This report certifies the adequacy and representative character of the test sample(s) only.


TESTED BY:


MR. APIRAK POORAT
TECHNICIAN

CHECKED BY:


MR. EKKACHAI YOOPRASERTCHAI
RESEARCH ASSOCIATE

APPROVED BY:


DR. PENNUNG WARNITACHAI
LEADER OF CIVIL AND INFRASTRUCTURE
ENGINEERING THEMATIC (CIE)
April 3, 2013

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY**STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY****SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY****TYPE OF TEST:** OPEN TIME (EN1346)**TEST SPECIMEN:** Thirty (30) specimens of Ceramic tile of size 50 x 50 x 5 mm. installed by using " weber.tai vis " were prepared in the SE laboratory. The mix proportion of water to " weber.tai vis " ratio was 25.0 % by weight.**CLIENT:** SAINT - GOBAIN WEBER CO., LTD.**DATE OF TEST:** February 22, 2013**TEST METHOD:** Apply a thin layer of the adhesive to the concrete slab with a straight edge trowel. After 5, 10 and 20 minutes place the tiles on the adhesive and storage them under standard conditions for 27 days. Bond the pull head plates to the tiles with the high strength epoxy and keep the test units for a further 24 hour in standard condition. Determine the tensile adhesive strength.**TEST RESULTS:**

Specimen No.	Tensile adhesion strength of specimen in different open time (N/mm ²)		
	5 (min.)	10 (min.)	20 (min.)
1	0.92	1.02	0.80
2	0.73	0.50	0.61
3	0.75	1.03	0.68
4	0.73	0.67	0.68
5	0.62	0.63	0.55
6	1.13	0.61	0.67
7	0.88	0.80	0.79
8	0.88	0.59	0.64
9	0.44	0.79	0.48
10	0.84	0.62	0.54
Average	0.79	0.73	0.64

Note: This report certifies the adequacy and representative character of the test sample(s) only.


TESTED BY:


MR. APIRAK POORAT
TECHNICIAN

CHECKED BY:


MR. EKKACHAI YOOPRASERTCHAI
RESEARCH ASSOCIATE

APPROVED BY:


DR. PENNUNG WARNITCHAI
LEADER OF CIVIL AND INFRASTRUCTURE
ENGINEERING THEMATIC (CIE)
April 3, 2013