



**NKW GROUP**

“มุ่งสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้า  
ด้วยคุณภาพและมาตรฐานสูงสุดของสินค้าและบริการ”

**CONSTRUCTION FASTER STRONGER ECO-SUSTAINABLE**

# CATALOG



2026

# อิฐอัดแรงNK

ผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ สำหรับงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะ เป็นภายนอกหรือภายใน สามารถตอบโจทย์ในเรื่องความเร็วในการติดตั้ง และช่วยประหยัดต้นทุนรวม แล้วยังทำงานได้ง่ายกว่าเดิม เพราะตัดขั้นตอนที่ยุ่งยากออกไป เช่น ไม่ต้องฉาบ ไม่ต้องจับเชิ่อม ไม่ต้องเททับหลังและไม่ต้องทำเสาเอ็น

✓ ไม่ต้องฉาบ

✓ ไม่ต้องจับเชิ่อม

✓ ไม่ต้องเททับหลัง

✓ ไม่ต้องทำเสาเอ็น



เก็บความเย็น



กันเสียงได้  
40-44 dB



ทนไฟได้  
4 ชม.



เป็นมิตรต่อ  
สิ่งแวดล้อม



ป้องกัน  
ความชื้น



ประหยัดเวลา  
ต้นทุนรวม



ก่อผนังสูงมากกว่า 5 m.

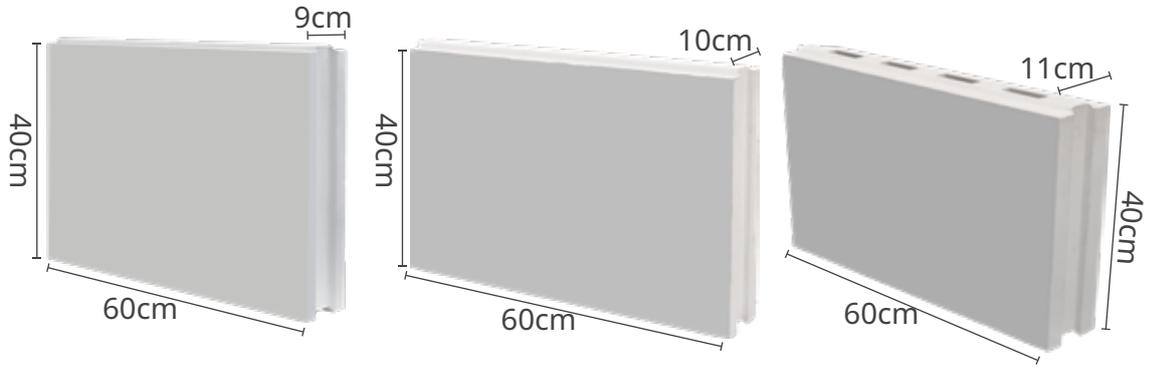


ข้อต่อร่องลิ้น

วางตำแหน่งบล็อกได้เป็นแนวตรง  
เร็ว แม่นยำ ลดโอกาสล้มตึง

ช่องเปิดประตู หน้าต่าง





<b>องค์ประกอบ</b>	<b>แร่ใยปซัม 100%</b>	<b>แร่ใยปซัม 100%</b>	<b>แร่ใยปซัม 100%</b>
<b>น้ำหนัก</b>	<b>21 Kg.</b>	<b>24 Kg.</b>	<b>19 Kg.</b>
<b>เวลาติดตั้ง</b>	<b>30-40 m<sup>2</sup>/8Hr. /personn</b>	<b>30-40 m<sup>2</sup>/8Hr. /personn</b>	<b>30-40 m<sup>2</sup>/8Hr. /personn</b>
<b>การกันไฟ</b>	<b>4 hrs./1200° c.</b>	<b>4 hrs./1200° c.</b>	<b>4 hrs./1200° c.</b>
<b>การนำความร้อน</b>	<b>0.1218 W/mK</b>		
<b>การกันเสียง</b>	<b>40-44 dB</b>		
<b>การดูดซึมน้ำ</b>	<b>15%</b>		

## ตารางเปรียบเทียบ “ราคาต้นทุนการก่อสร้าง”

	อิฐมอญ			อิฐมวลเบา			อิฐอัดแรงNK		
	ก้อน	ราคา	รวม	ก้อน	ราคา	รวม	ก้อน	ราคา	รวม
1 ตร.ม.	120	1	120	8	30	240	4	125	500
ปูนขาว/ปูนก่อ/ตร.ม.			70			10			10
ปูนฉาบ/ตร.ม.			70			70			-
ค่าแรงก่อ/ตร.ม.			150			90			150
ค่าแรงฉาบ/ตร.ม.			100			100			-
ค่าฉาบเชื่อม			20			20			
ค่าเสาเอ็น/ทับหลัง			100			100			-
Skim coat ภายใน-นอก/ตร.ม.			50			50			50
<b>ราคาต้นทุน/ตร.ม.</b>			<b>710</b>			<b>710</b>			<b>710</b>

## ตารางเปรียบเทียบ “ราคาต้นทุนเวลา” การก่อสร้าง

	อิฐมอญ		อิฐมวลเบา		อิฐอัดแรงNK	
	ก้อน	เวลา(วัน)	ก้อน	เวลา(วัน)	ก้อน	เวลา(วัน)
20 ตร.ม./ทีมงาน 2 คน	2400	—	167	—	84	—
ตีเส้นวางแนว พร้อมก่อ	—	3	—	2		
ทำเสาเอ็น/ทับหลัง	—	1	—	1	—	—
จับเชิยมผนัง 10 มุม	—	1	—	1		
ฉาบผนัง 2 ด้าน	—	1	—	1	—	—
ฉาบ skim coat 2 ด้าน	—	1	—	1		
<b>ต้นทุนเวลา(วัน)</b>		<b>7</b>		<b>6</b>		<b>2</b>

## เปรียบเทียบ “คุณสมบัติ”

	อิฐมอญ	อิฐมวลเบา	อิฐอัดแรงNK
ค่าการต้านแรงอัด	20-30 ksc	20 ksc	49 ksc
อัตราการดูดซึมน้ำ	18-25%	35-38%	15%
มาตรฐานการทนไฟ	3 hrs	3 hrs	4 hrs
การเก็บเสียง	39-42 dB	32-36 dB	40-44 dB
ค่าการนำความร้อน	1.1	0.2	0.1218
เสาเอ็น / ทับหลัง	จำเป็นต้องใช้	จำเป็นต้องใช้	ไม่ต้องใช้
น้ำหนักรวบฉาบ	120-130 kg/ตร.ม.	90-100 kg/ตร.ม.	80-90 kg/ตร.ม.
ปริมาณงานต่อวัน	6-12 ตร.ม.	15-25 ตร.ม.	30-40 ตร.ม.

## ตารางเปรียบเทียบ “น้ำหนัก”

	อิฐมอญ	อิฐมวลเบา	อิฐอัดแรงNK
น้ำหนัก/ก้อน (kg)	0.33	6	20
จำนวนก้อน/ตร.ม.	140	8	4
น้ำหนัก/ตร.ม.ไม่รวมฉาบ(kg)	46.2	48	80
<b>น้ำหนักปูนก่อ 1 ลุง (kg)</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>20</b>
ปูนก่อ 1 ลุงก่อได้ (ตร.ม.)	2	40	20
น้ำหนักปูนฉาบ 1 ลุงหนัก	50	50	—
ปูนฉาบ 1 ลุงฉาบได้(ตร.ม.)	2	2	—
<b>น้ำหนักรวมฉาบต่อตร.ม.</b>	<b>121.2</b>	<b>100.5</b>	<b>81</b>

# CERTIFICATE ผลทดสอบ

## ผลทดสอบการกันไฟ

Reference No. FSRC-04985 Page 1 of 21

**FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
FIRE SAFETY RESEARCH CENTER**

**TYPE OF TEST** 1. DETERMINATION OF THE FIRE RESISTANCE OF NON-LOADBEARING ELEMENTS OF CONSTRUCTION

**TEST SPECIMEN** 1. ECO ALPHA GYPSUM BLOCK  
The specimen is a 2 m x 3 m vertical construction comprising 90 mm x 400 mm x 600 mm gypsum blocks. The specimen was installed on a 2 m x 3 m steel testing frame. Alpha Block adhesive was used to seal the joints between the blocks with a thickness of 2-3 mm. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

**CLIENT** 1. Black Tiger Material Construction Co., Ltd  
29 Moo 9 Wangpaga, Dong Chuan,  
Pichit 66210, Thailand

**DATE OF TEST** 1. December 11, 2022

**TEST MACHINE** 1. Large-scale vertical furnace (Fire Tester III) at the Fire Safety Research Center (FSRC), Department of Civil Engineering, Chulalongkorn University (Thailand). The furnace is capable of producing a standard temperature-time relationship according to BS 476 Part 20: 1987.

**TEST METHOD** 1. The testing procedures follow the British Standard BS 476: Fire tests on building materials and structures  
BS 476 Part 20: 1987: Method for determination of the fire resistance of elements of construction general principles  
BS 476 Part 22: 1987: Methods for determination of the fire resistance of non-loadbearing elements of construction Section 2: Determination of the fire resistance of partitions.

**TEST RESULTS** 1. The non-loadbearing element of construction described above has the fire resistance of each criterion for the period stated:  
(The test results are good only for the specimen tested.)

Criteria	Fire Resistance (hours)	Remarks
Insulation	4:00	The test was terminated by the client. The average and the maximum temperatures of the unprotected face of the specimen did not exceed 140°C and 180°C, respectively, above the initial mean value of 29°C.
Integrity	4:00	The test was terminated by the client. During the test, all integrity criteria were fulfilled (no sustained flaming and no through gap such that the 6 mm diameter gas gauge could penetrate).

Date: December 23, 2022

Tested by:  (Assistant Prof. Dr. Vinyat Komsol-Orn)

Checked by:  (Professor Dr. Tejapawat Pathirat)

(Associate Prof. Dr. Teeraw Boonyawat)  
On Behalf of Head of Civil Engineering Department

Fire Safety Research Center, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University  
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand Tel: (662) 251-9338 Fax: (662) 251-9337  
FSR-LAB-04-02.01 (00)

## ผลทดสอบการกันเสียง

Table 1. The airborne sound transmission loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of test panel.

Test panel: Double layer of the Eco-Alpha Gypsum Block wall with Silent Pro 330 (40 kg/m<sup>3</sup>, 50 mm of thickness rockwool).

Client: Black Tiger Material Construction Co., Ltd.  
Date of test: 22 February 2024.  
Test area: 104 cm x 244 cm.  
Temperature: 27°C  
Relative humidity: 50%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	45
160	45
200	43
250	47
315	43
400	41
500	38
630	39
800	44
1000	46
1250	50
1600	53
2000	55
2500	56
3150	57
4000	54

STC 46  
Maximum Deficiency 8 dB  
Sum of Deficiency 27 dB



TL report of Eco-Alpha Gypsum Block wall.

## ผลทดสอบแรงอัด

Reference No. SC-007 Page 1 of 1

**FACULTY OF ENGINEERING  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
COMPRESSIVE STRENGTH OF LIGHTWEIGHT CONCRETE**

Specimen size: 150 mm x 150 mm x 150 mm (cube)

Specimen description: 150 mm x 150 mm x 150 mm

Testing machine: Model No. 1000 (1000 kg capacity)

Test results: (The test results are good only for the specimen tested.)

No.	Dimensions (mm)			Volume (mm <sup>3</sup> )	Mass (kg)	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Compressive strength (MPa)	Remarks
	A	B	C					
1	150	150	150	3,375,000	4.80	1420	48	
2	150	150	150	3,375,000	4.80	1420	48	
3	150	150	150	3,375,000	4.80	1420	48	
A	150	150	150	3,375,000	4.80	1420	48	
B	150	150	150	3,375,000	4.80	1420	48	
					Average		48	

Head of Civil Engineering Department

CHULALONGKORN UNIVERSITY Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering  
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Tel: (662) 251-9337 Fax: (662) 251-9337

## ผลทดสอบแรงอัด ปูนขาวก่ออิฐอัดแรง

Department of Civil Engineering  
Faculty of Engineering  
Kasetsart University

COMPRESSION TEST OF GYPSUM CUBES

For: 150 mm x 150 mm x 150 mm (cube)

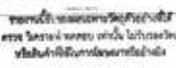
Project: -

Sample: Gypsum Cubes 2 Samples

Date Tested: 12 กุมภาพันธ์ 2566 Date recorder:  (Pichit)  (Ekkasit)

No.	Dimensions (mm)			Date Casting	Age (days)	Weight (kg)	Density (kg/m <sup>3</sup> )	Ultimate Load (kg)	Ultimate Stress (kg/cm <sup>2</sup> )	Remarks
	Side A	Side B	Side C							
1	840	872	884	-	-	0.830	1.227	6.510	62	ECO NPMA BLOCK ADHESIVE POWDER
2	850	917	932	-	-	0.837	1.137	5.932	73	ECO NPMA BLOCK ADHESIVE POWDER
3	889	920	935	-	-	0.849	1.139	4.394	31	ECO NPMA BLOCK ADHESIVE POWDER

NOTE: 1. CERTIFICATION APPLIED TO TEST SAMPLES ONLY.  
2. INFORMATION UNDER 'PROJECT', 'AGE' ARE SUPPLIED BY CLIENT. THESE ARE NOT CERTIFIED.  
3. NO ERRORS OR ALTERATIONS. RESULTS BELOW THE LINE BRACKET.

 (Pichit)  (Ekkasit)

# CERTIFICATE พลาดสอบ

## ผ่านการทดสอบแผ่นดินไหว 6 ริกเตอร์ที่ไต้หวัน

พิกัด (พิกัด)

บริษัทผู้ผลิต: บริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
 บริษัทผู้รับจ้าง: บริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง จำกัด

หมายเลข: SCBEE LT-TQM-D-11000  
 202001



รูปที่ 1: ภาพการติดตั้งเหล็กเสริมแผ่นดินไหว



รูปที่ 2: ภาพการติดตั้งเหล็กเสริมแผ่นดินไหว

หน้า 1 จาก 1 หน้า

พิกัด (พิกัด)

บริษัทผู้ผลิต: บริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
 บริษัทผู้รับจ้าง: บริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง จำกัด

หมายเลข: SCBEE LT-TQM-D-11000  
 202001

ข้อมูลการทดสอบ:

1. ลักษณะ: ไม้กระดานยึดติดกับผนังคอนกรีต
2. วัตถุประสงค์: เพื่อตรวจสอบความแข็งแรงของไม้กระดานยึดติดกับผนังคอนกรีต
3. วิธีการ: ใช้เครื่องทดสอบแรงดึง
4. ผลการทดสอบ: ไม้กระดานยึดติดกับผนังคอนกรีตได้อย่างแข็งแรง
5. หมายเหตุ: ไม้กระดานยึดติดกับผนังคอนกรีตได้อย่างแข็งแรง

ผลการทดสอบ:

1. ไม้กระดานยึดติดกับผนังคอนกรีตได้อย่างแข็งแรง

ลำดับ	ลักษณะการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
(1)	ไม้กระดานยึดติดกับผนังคอนกรีต	11.8	ผ่าน
(2)	ไม้กระดานยึดติดกับผนังคอนกรีต	11.1	ผ่าน

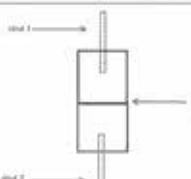
หน้า 1 จาก 1 หน้า

## พลาดสอบแรงดึง ปูนกาวก้ออิฐอัดแรง

Department of Civil Engineering  
 Faculty of Engineering  
 Kasetsart University

BONDING STRENGTH

For: วัสดุ กาว Epoxy Adhesive ชนิดแข็ง ยี่ห้อ  
 Project: วัสดุ กาว Epoxy Adhesive Powder  
 Sample: Eco Alpha Block Adhesive Powder  
 Date Tested: 13 มิถุนายน 2567  
 Data Recorder: [Signature]



รูปที่ 1: ภาพการติดตั้งกาว

รูปที่ 2: ภาพการติดตั้งกาว

No.	Width (mm)		Depth (mm)		Length (mm)		Weight (g)	Diameter of Spout (mm)		Ultimate Load (kg)	Remarks
	Measure	Ave.	Measure	Ave.	Measure	Ave.		Measure	Ave.		
1	98.18	90.88	71.13	70.28	273.72	273.64	1750.0	7.81	1.42	1423	-
	99.25		69.20		274.70			7.88			

NOTE: 1. CERTIFICATION APPLIED TO TEST SAMPLES ONLY.  
 2. INFORMATION UNDER 'PROJECT' ARE SUPPLIED BY CLIENT, THESE ARE NOT CERTIFIED.  
 3. NO ENIGURES OR ALTERATIONS, RESULTS BELOW THIS LINE PLEASE.

รายงานนี้เป็นเอกสารของบริษัทผู้ผลิต  
 ห้ามใช้เพื่อการโฆษณา หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น  
 หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

# วิธีการก่อผนังอิฐอัดแรงNK และโครงสร้างผนัง

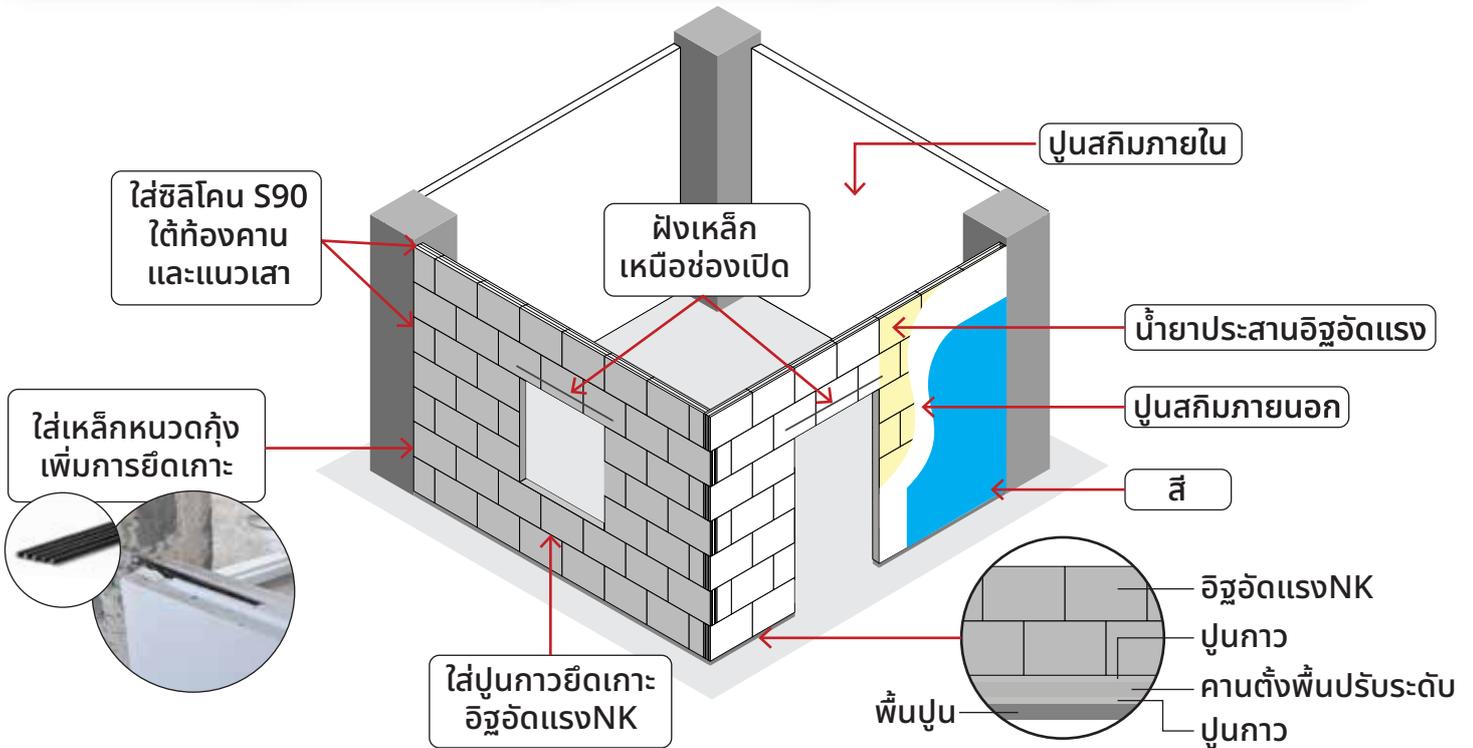
หาแนว,ตั้ง  
ปรับระดับพื้น

เริ่มก่อ  
แถวแรก

ทาน้ำยา  
ประสานฯ

สกิมผนัง

ทาสี



## เก็บงานพื้นผิว รอยต่อระหว่างอิฐ

งานสกิมโคกทั้งผืน ก่อนสกิมต้องทำการทาน้ำยาประสานอิฐอัดแรง เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ และเป็นการกำจัดฝุ่น กันซึม



**รอยต่อระหว่างเสา และใต้ท้องคาน**  
ใช้ซิลิโคน S90 ป้ายตามรอยต่อระหว่างเสา และใต้ท้องคาน **ลดโอกาสเกิดรอยร้าว**



## การเดินท่อ งานระบบ



ใช้เครื่องเจาะร่อง หรือลูกหมุกรีดผนังได้

เจาะร่องได้ง่าย สะดวกต่อการทำงาน

## การกันซึมผนังภายนอก และห้องน้ำ



ใช้น้ำยา Rocky Coat ทาเพื่อกันซึม

สามารถปูกระเบื้องภายในห้องน้ำได้

## **Project Reference**



# NKW Worldwide Construction

มุ่งมั่นนำเสนอนวัตกรรมใหม่ๆด้านงานก่อสร้างให้แก่ลูกค้า เพื่อมุ่งหวังว่าสินค้าที่เรา  
จำหน่ายจะเป็นส่วนหนึ่งในการลดปัญหาด้านการก่อสร้าง  
และลดต้นทุนในการก่อสร้างให้ลูกค้า



## ปูนกาวก่ออิฐอัดแรง

- ยึดติดได้ใน 3 นาที ทนน้ำได้ดี
- ยึดเกาะสูง ไม่หลุดล่อน
- ชัดแต่งได้ง่าย
- ค่า Strength ที่ 25 วัน มากกว่า 6 MPa\*

## คานตั้งพื้นปรับระดับ



- ปรับระดับพื้นที่ไม่เสมอกันไม่ได้ระดับ
- ลดโอกาสผนังล้มตึง
- ลดเวลาในการปรับระดับ
- ก่ออิฐอัดแรงNKได้เร็วขึ้น

20 L.



## น้ำยาประสานอิฐอัดแรง

- เพิ่มความแข็งแรงในการยึดเกาะ
- ลดการหดตัว การแตกร้าว
- ใช้กับผนังภายใน-นอก, พื้น

5 L.

## ซิลิโคน S90

- อุดรอยต่อระหว่างเสา, ใต้ท้องคาน
- ซ่อมรอยแตกร้าวคอนกรีต
- ชัด และทาสีทับได้
- ทนต่อสภาพอากาศไม่หดตัว



## ปูนสกินโค้ทภายนอก

- สีเทา
- ยึดเกาะดี ลดรอยแตกร้าว
- ผิวหน้าแกร่งแต่ยังขัดง่าย
- ฉาบง่าย เหนียว นุ่ม ลื่นมือ
- ใช้เม็ดทรายคัดละเอียด ทำให้ผิวฉาบเรียบเนียน
- อุ่นน้ำป้องกันการสูญเสียน้ำ



## ปูนสกินโค้ทภายใน

- สีขาว
- ยึดเกาะดี ลดรอยแตกร้าว
- ผิวหน้าแกร่งแต่ยังขัดง่าย
- ฉาบง่าย เหนียว นุ่ม ลื่นมือ
- อุ่นน้ำป้องกันการสูญเสียน้ำ



ปูนเทพปรับระดับพื้น ตราปลาไหล

# SELF - LEVELING

ไม่ต้องปาด  
ไหลปรับระดับเองได้

"เทหนา 0.3-5cm.  
ปรับได้ 8-10 ตร.ม."



แห้งไว  
24hr.



## Project Reference





### Rocky Coat

- เป็นน้ำยากันซึมที่ช่วยประสานอิฐอัดแรงกับปูนซีเมนต์
- เพิ่มความแข็งแรงในการยึดเกาะ
- ลดการหดตัว การแตกร้าว
- ใช้ในงานห้องน้ำ

### เครื่องปั่นปูน 200 ลิตร



- งานเทพื้นปรับระดับพื้น
- ผสมได้เร็วและละเอียด
- ระบบยกเท สะดวกและลดการใช้แรงงาน
- เหล็กแข็งแรง ทนงานหนัก

### เครื่องปาด

- เคลือบและปรับผิวปูนเรียบเนียน
- ลดรอยแตก รอยขรุขระ และรอยขีดข่วน
- แข็งแรง ทนทาน



### รองเท้าหนาม

- เดินบนพื้นปูนที่ยังไม่แห้ง
- ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน
- คุณภาพสูงยากต่อการแตกหัก
- สวมใส่สบายและปรับขนาดได้



### ลูกกลิ้งหนาม

- ช่วยไล่ฟองอากาศในเนื้อปูน / อิฐบล็อก
- ทำให้ผิวเรียบเนียน สม่ำเสมอ
- โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน
- ใช้งานง่าย จับถนัดมือ



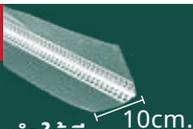
### คราดปรับระดับ 5 มม.

- ปรับระดับได้แม่นยำ 5 มม.
- ช่วยกระจายปูนได้เรียบทั่วพื้น
- ประหยัดเวลาในการทำงาน แข็งแรง ทนทาน



### ฉากเข้ามุม

- 250x10x10 cm.
- จับมุมผนัง มุมเสา ทำให้มีความคมชัดของเหลี่ยมมุม





**รถเทรลเลอร์**  
จำนวน 340 ตร.ม.



**รถเขี่ย**  
จำนวน 130 ตร.ม.



**รถกระบะ**  
จำนวน 40 ตร.ม.  
(เฉพาะพื้นที่ในกรุงเทพฯและปริมณฑล)

ผู้จัดจำหน่าย

**N.K.W. WORLDWIDE CONSTRUCTION CO.,LTD**

📍 50/16 ม.2 ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140

☎ 02-925-9521 , 065-693-9355

Facebook Page



LINE Official



Tiktok



Youtube



 [nkwintertrade.com](http://nkwintertrade.com)

โรงงานผู้ผลิต **BLACK TIGER MATERIAL CONSTRUCTION CO.,LTD**

📍 29 ม.9 ต.วังจี้ อ.ดงเจริญ จ.พิจิตร 66210