

# AIT

Doc No. S0826E-15

**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:** PULL-OUT TEST IN AXIAL TENSION**TEST SPECIMEN:** Three (3) specimens of " Icons Stud Grade 5.8 M12x160 " bonded with " Icons VDP-Q (Chemical Capsule) M12 " in concrete blocks having a size of 500 x 1,200 x 1,200 mm. were tested.**CLIENT:** ICCONS (THAILAND) CO., LTD.**DATE OF TEST:** October 26, 2015**TEST RESULTS:** ขนาดดอก ส่วนที่ใช้ ความลึกของ รูเจาะ น้ำหนักที่รับ ได้ต่อจุด

Specimen No.	Type of Specimen	Diameter of Drill hole (mm.)	Depth of Drill hole (mm.)	Span Length (mm.)	Maximum Load (kg.)	Mode of Failure แท่งเกลียวเหล็กขาดเมื่อรับน้ำหนักสูงสุด ประมาณ 6 ตัน
1	Icons Stud M12x160	14	110	300	6,380	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.
2	Icons Stud M12x160	14	110	300	6,290	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.
3	Icons Stud M12x160	14	110	300	6,080	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.

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

**MR. SAMWAI SORNSRIDA**  
TECHNICIAN

**CHECKED BY:**

**MR. EKKACHAI YOOPRASERTCHAI**  
RESEARCH ASSOCIATE

**APPROVED BY:**

**PROFESSOR PENNUNG WARNITCHAI**  
FIELD COORDINATOR OF STE/SET  
November 5, 2015



CLIENT: ICCONS (THAILAND) CO., LTD.

DATE OF TEST: October 26, 2015

TEST RESULTS: ขนาดดอก ความลึกของ น้ำหนักที่รับ  
สว่านที่ใช้ รูเจาะ ได้ต่อจุด

Specimen No.	Type of Specimen	Diameter of Drill hole (mm.)	Depth of Drill hole (mm.)	Span Length (mm.)	Maximum Load (kg.)	Mode of Failure แท่งเกลียวเหล็กขาดเมื่อรับน้ำหนักสูงสุด ประมาณ 6 ตัน
1	Iccons Stud M12x160	14	110	300	6,380	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.
2	Iccons Stud M12x160	14	110	300	6,290	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.
3	Iccons Stud M12x160	14	110	300	6,080	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.