

# AIT

Doc. No. S0826G-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 M20x260 " bonded with " Icons VDP-Q (Chemical Capsule) M20 " in concrete blocks having a size of 400 x 1,200 x 1,200 mm. were tested.**CLIENT:** ICCONS (THAILAND) CO., LTD.**DATE OF TEST:** October 26, 2015**TEST RESULTS:** ขนาดดอก ความลึก รับน้ำหนัก  
สว่านที่ใช้ ของรูเจาะ 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 คอนกรีตแตก หรือแท่งเกลียว เหล็กขาดเมื่อรับน้ำหนักสูงสุด ประมาณ 16 ตัน
1	Icons Stud M20x260	22	170	300	17,020	-The failure occurred due to concrete breakout when applied the maximum load.
2	Icons Stud M20x260	22	170	300	16,290	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.
3	Icons Stud M20x260	22	170	300	16,540	-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 ความลึก รับน้ำหนัก  
ส่วนที่ใช้ ของรูเจาะ 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 คอนกรีตแตก หรือแท่งเกลียว เหล็กขาดเมื่อบริษัทน้ำหนักสูงสุด ประมาณ 16 ตัน
1	Iccons Stud M20x260	22	170	300	17,020	-The failure occurred due to concrete breakout when applied the maximum load.
2	Iccons Stud M20x260	22	170	300	16,290	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.
3	Iccons Stud M20x260	22	170	300	16,540	-The anchor stud failure occurred when applied the maximum load.