

KT3-01008ACK8/1

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

28/03/2018  
 Page 01/01

1. Tên mẫu : **Boulon 12 x 30,35,40,50,60,100,150 ,200,250 mm**  
*Name of sample*  
 Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình “Xây dựng đường dây trung thế 22kV để kết vòng giữa trạm 110kV\_Tân Thành và tuyến 472&473 - trạm 110kV\_Hàm Tân”  
 Gói thầu: Xây dựng 02 lộ ra 22kV trạm 110kV\_Tân Thành hướng về thị trấn Thuận Nam, huyện Hàm Thuận Nam
2. Số lượng mẫu: 01  
*Quantity*
3. Mô tả mẫu : Mẫu là bu lông M 12 x 50  
*Sample description*  
*The as-received sample is bolt*
4. Ngày nhận mẫu: 20/03/2018  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: 28/03/2018  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu: - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT  
 42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh  
 - CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG  
*Customer*
7. Phương pháp thử : TCVN 5878:2007  
*Test method*
8. Kết quả thử nghiệm:  
*Test results*

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ LỚP PHỦ/COATING TEST</b>	
8.1. Chiều dày trung bình lớp phủ <i>Average of coating thickness</i>	150 $\mu\text{m}$

**P. TRƯỞNG PTN CƠ KHI**  
**DEPUTY HEAD OF MECHANICAL**  
**TESTING LAB.**

  
**Phạm Văn Út**

**TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB.**



1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.  
 2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
 This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.  
 3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.  
 4. Độ không đảm bảo do mở rộng ước lượng được tính với  $k = 2$ , mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.  
 Estimated expanded uncertainty of measurement with  $k = 2$ , at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

N/A: không áp dụng.  
 Not applicable

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn  
 Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-eskh@quatest3.com.vn



KT3-01008ACK8/2

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

28/03/2018  
Page 01/01

1. Tên mẫu : Boulon 12 x 30,35,40,50,60,100, 150,200,250 mm  
*Name of sample*
- Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình “Xây dựng đường dây trung thế 22kV để kết vòng giữa trạm 110kV\_Tân Thành và tuyến 472&473 - trạm 110kV\_Hàm Tân”  
Gói thầu: Xây dựng 02 lộ ra 22kV trạm 110kV\_Tân Thành hướng về thị trấn Thuận Nam, huyện Hàm Thuận Nam
2. Số lượng mẫu: 01  
*Quantity*
3. Mô tả mẫu : Mẫu là bu lông M 12 x 50  
*Sample description*
4. Ngày nhận mẫu: 20/03/2018  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: 28/03/2018  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu: - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT  
42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh  
- CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG  
*Customer*
7. Phương pháp thử : TCVN 1916:1995  
*Test method*
8. Kết quả thử nghiệm:  
*Test results*

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ KÉO BU LÔNG - ĐAI OC</b> <b>TENSILE TEST OF BOLT &amp; NUTS</b>	
8.1. Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa mm <sup>2</sup> <i>Nominal cross - section area</i>	84,3
8.2. Lực kéo đứt kN <i>Tensile load</i>	78,8
8.3. Giới hạn bền kéo MPa <i>Tensile strength</i>	935
8.4. Vị trí hỏng <i>Broken position</i>	Đứt thân bu lông <i>Bolt body damaged</i>

**P. TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ**  
**DEPUTY HEAD OF MECHANICAL**  
**TESTING LAB.**



Phạm Văn Út

**TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB.**



Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the sample(s) submitted only.  
2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
*This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.*  
3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.  
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.  
*Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.*

N/A: không áp dụng.  
*Not applicable*

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn  
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn



KT3-05481ACK7/1

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

04/12/2017  
Page 01/01

1. Tên mẫu : Boulon 12 x 30, 35, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 250 mm

*Name of sample*

Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình “Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện phân phối ở các khu vực tiếp nhận lưới điện hạ thế nông thôn huyện Tuy Phong năm 2017”

2. Số lượng mẫu: 01

*Quantity*

3. Mô tả mẫu : Mẫu là bu lông M 12 x 30

*Sample description* The as-received sample is bolt

4. Ngày nhận mẫu: 24/11/2017

*Date of receiving*

5. Ngày thử nghiệm: 04/12/2017

*Date of testing*

6. Nơi gửi mẫu:

*Customer*

- CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT  
42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh  
- CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG

7. Phương pháp thử : TCVN 5878:2007

*Test method*

8. Kết quả thử nghiệm:

*Test results*

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ LỚP PHỦ/COATING TEST</b>	
8.1. Chiều dày trung bình lớp phủ $\mu\text{m}$ <i>Average of coating thickness</i>	110

P. TRƯỞNG PTN CƠ KHI  
DEPUTY HEAD OF MECHANICAL  
TESTING LAB.

Phạm Văn Út

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR  
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
HEAD OF TESTING LAB.

Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.  
2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.  
3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của chủ gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.  
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với  $k = 2$ , mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.  
Estimated expanded uncertainty of measurement with  $k = 2$ , at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

N/A: không áp dụng.  
Not applicable



KT3-05481ACK7/2

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

04/12/2017  
Page 01/01

1. Tên mẫu : Boulon 12 x 30, 35, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 250 mm  
*Name of sample*

Gói thầu: Cung cấp VITB và thi công xây dựng công trình "Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện phân phối ở các khu vực tiếp nhận lưới điện hạ thế nông thôn huyện Tuy Phong năm 2017"

2. Số lượng mẫu: 01  
*Quantity*

3. Mô tả mẫu : Mẫu là bu lông M 12 x 50  
*Sample description*  
The as-received sample is bolt

4. Ngày nhận mẫu: 24/11/2017  
*Date of receiving*

5. Ngày thử nghiệm: 04/12/2017  
*Date of testing*

6. Nơi gửi mẫu: - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT  
42 Vĩnh Đại, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh  
- CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG  
*Customer*

7. Phương pháp thử : TCVN 1916:1995  
*Test method*

8. Kết quả thử nghiệm :  
*Test result*

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ KÉO BU LÔNG - ĐAI ỐC</b> <b>TENSILE TEST OF BOLT &amp; NUT</b>	
8.1. Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa, mm <sup>2</sup> <i>Nominal cross - section area</i>	84,3
8.2. Lực kéo đứt/ Tensile load, kN	76,6
8.3. Giới hạn bền kéo, MPa <i>Tensile strength</i>	909
8.4. Vị trí hỏng <i>Broken position</i>	Đứt thân bu lông Bolt body damaged

**P. TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ**  
**DEPUTY HEAD OF MECHANICAL**  
**TESTING LAB.**

Phạm Văn Út

**TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB.**

Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the sample(s) submitted only.  
2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.  
3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.  
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với  $k = 2$ , mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.  
Estimated expanded uncertainty of measurement with  $k = 2$ , at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

N/A: không áp dụng.  
Not applicable

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn  
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-eskh@quatest3.com.vn



KT3-04714ACK8/2

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

26/11/2018  
Page 01/02

1. Tên mẫu/ *Name of sample*: Boulon 12 x 25/30/35/40/50/80/100/120  
Công trình: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình "Chống quá tải đường dây hạ thế và TBA khu vực Thành phố Phan Thiết"
2. Số lượng mẫu: 01  
*Quantity*
3. Mô tả mẫu: Bu lông M 12 x 120  
*Sample description*  
*Bolt*
4. Ngày nhận mẫu: 16/11/2018  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: 23/11/2018  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu: CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT  
42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH THUẬN - CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG  
*Customer*
7. Phương pháp thử: TCVN 197:2014  
*Test method*
8. Kết quả thử nghiệm/ *Test results*:

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ KÉO VẬT LIỆU</b> <b>TENSILE TEST OF MATERIAL</b>	
8.1. Đường kính mặt cắt ngang mẫu thử mm <i>Diameter of section across specimen</i>	9,00
8.2. Giới hạn chảy $R_{eH}$ MPa <i>Yield strength</i>	278
8.3. Giới hạn bền kéo MPa <i>Tensile strength</i>	387
8.4. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt % <i>Elongation after fracture</i>	38,2

Ghi chú/ *Notice* : Chiều dài tính toán ban đầu lo/ *Original gage length* : 45 mm

**P. TRƯỞNG PTN CƠ KHIẾ**  
**DEPUTY HEAD OF MECHANICAL**  
**TESTING LAB.**

Phạm Văn Út

**TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB.**

Nguyễn Văn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / *Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.*
2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3. / *This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.*
3. N/A: không áp dụng. / *Not applicable.*
4. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
5. Độ không đảm bảo do mở rộng ước lượng được tính với  $k = 2$ , mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin. / *Estimated expanded uncertainty of measurement with  $k = 2$ , at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.*

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam  
Testing: No. 7, road No. 1, Biên Hòa 1 IZ, Dong Nai, Vietnam  
C5 lot, K1 road, Cat Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam

Tel: (84-28) 3829 4274  
Tel: (84-251) 383 6212  
Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-28) 3829 3012  
Fax: (84-251) 383 6298  
Fax: (84-28) 3742 3174

Website: [www.qlatest3.com.vn](http://www.qlatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cykho@qlatest3.com.vn](mailto:tn-cykho@qlatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cykho@qlatest3.com.vn](mailto:tn-cykho@qlatest3.com.vn)



Sample ID: 4714ACK8

