

KT3-03035ACK9/13

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

07/08/2019  
Page 01/01

1. Tên mẫu : **Boulon 16 x 300**

*Name of sample*

**Công trình: Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện phân phối ở các khu vực tiếp nhận  
lưới điện hạ áp nông thôn huyện Bắc Bình năm 2018**

2. Số lượng mẫu: **01**

*Quantity*

3. Mô tả mẫu : **Bu lông M 16 x 300**

*Sample description* **Bolt**

4. Ngày nhận mẫu: **29/07/2019**

*Date of receiving*

5. Ngày thử nghiệm: **07/08/2019**

*Date of testing*

6. Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT**

*Customer*

**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**

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><u>THỬ LỚP PHỦ/COATING TEST</u></b>	
8.1. Chiều dày trung bình lớp phủ $\mu\text{m}$ <i>Average of coating thickness</i>	314

**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 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, Bien Hoa 1 IZ, Dong Nai, Vietnam  
CS 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.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)

KT3-03035ACK9/14

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

07/08/2019  
Page 01/01

1. Tên mẫu : Boulon 16 x 300

*Name of sample*

**Công trình: Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện phân phối ở các khu vực tiếp nhận  
lưới điện hạ áp nông thôn huyện Bắc Bình năm 2018**

2. Số lượng mẫu: 01

*Quantity*

3. Mô tả mẫu : Bu lông M 16 x 300

*Sample description**Bolt*

4. Ngày nhận mẫu: 29/07/2019

*Date of receiving*

5. Ngày thử nghiệm: 07/08/2019

*Date of testing*

6. Nơi gửi mẫu: CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT

*Customer*

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**

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 ỐC</b> <b><i>TENSILE TEST OF BOLT &amp; NUTS</i></b>		
8.1. Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa <i>Nominal cross - section area</i>	mm <sup>2</sup>	157
8.2. Lực kéo đứt <i>Tensile load</i>	kN	92,0
8.3. Giới hạn bền kéo <i>Tensile strength</i>	MPa	586
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 kết quả thử nghiệm 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 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*

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.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)



KT3-03454ACK9/1

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

27/08/2019  
Page 01/01

1. Tên mẫu : **BOULON 16 x 250 (LIÊN MINH PHÁT)**

*Name of sample*

**HỢP ĐỒNG SỐ: 07/2019/HĐXD-ĐLLK NGÀY 19/07/2019 THỰC HIỆN GÓI THẦU :  
THI CÔNG XÂY LẮP CÔNG TRÌNH TĂNG TIẾT DIỆN DÂY DẪN TUYẾN 478 BẢO VINH  
(PHÂN ĐOẠN TỪ TRỤ 054-100) THỊ XÃ LONG KHÁNH – NĂM 2018**

2. Số lượng mẫu: 01

*Quantity*

3. Mô tả mẫu : Mẫu là bu lông M 16 x 250

*Sample description The as-received sample is bolt*

4. Ngày nhận mẫu: 22/08/2019

*Date of receiving*

5. Ngày thử nghiệm: 26/08/2019

*Date of testing*

6. Nơi gửi mẫu :

*Customer*

**ĐIỆN LỰC LONG KHÁNH –  
CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI -  
CÔNG TY TNHH HOÀNG THỊNH  
Số 185 Đường 21 tháng 4, Ấp Cẩm Tân, Xã Xuân Tân,  
TP Long Khánh, Đồng Nai**

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>	190

**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 Tân 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 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*

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.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)

KT3-03454ACK9/2

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

27/08/2019  
Page 01/02

1. Tên mẫu : **BOULON 16 x 250 (LIÊN MINH PHÁT)**  
*Name of sample*
- HỢP ĐỒNG SỐ: 07/2019/HĐXD-ĐLLK NGÀY 19/07/2019 THỰC HIỆN GÓI THẦU :**  
**THI CÔNG XÂY LẮP CÔNG TRÌNH TĂNG TIẾT DIỆN DÂY DẪN TUYẾN 478 BẢO VINH**  
**(PHÂN ĐOẠN TỪ TRỤ 054-100) THỊ XÃ LONG KHÁNH – NĂM 2018**
2. Số lượng mẫu: 01  
*Quantity*
3. Mô tả mẫu : Mẫu là bu lông M 16 x 250  
*Sample description* *The as-received sample is bolt*
4. Ngày nhận mẫu: 22/08/2019  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: 26/08/2019  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu : **ĐIỆN LỰC LONG KHÁNH –**  
*Customer* **CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI -**  
**CÔNG TY TNHH HOÀNG THỊNH**  
**Số 185 Đường 21 tháng 4, Ấp Cẩm Tân, Xã Xuân Tân,**  
**TP Long Khánh, Đồng Nai**
7. Phương pháp thử: TCVN 197: 2014  
*Test method*
8. Kết quả thử nghiệm Xem trang 02/02  
*Test results* *See page*

**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.**



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.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)  
E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)





## 8. Kết quả thử nghiệm

## Test results

Tên chỉ tiêu/ <i>Specification</i>		Kết quả thử nghiệm/ <i>Test result</i>
<b><u>THỬ KÉO VẬT LIỆU BU LÔNG</u></b> <b><u>TENSILE TEST OF BOLT MATERIAL</u></b>		
8.1. Đường kính mặt cắt ngang mẫu thử <i>Diameter of section across specimen</i>	mm	12,0
8.2. Giới hạn chảy R <sub>eH</sub> <i>Yield strength</i>	MPa	438
8.3. Giới hạn bền kéo <i>Tensile strength</i>	MPa	714
8.4. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt (*) <i>Elongation after fracture</i>	%	22,3

Ghi chú/Notice : (\*) Chiều dài tính toán ban đầu / Original gage length  $L_0 = 60,0$  mm

