

KT3-04547ACK9/3

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

08/11/2019  
Trang 01/01

1. Tên mẫu: **BOULON MÓC 16 x 250 (LIÊN MINH PHÁT)**  
**HỢP ĐỒNG SỐ: 09/2019/HĐXD-ĐLLK NGÀY 15/08/2019**  
**THỰC HIỆN GÓI THẦU SỐ 02: XÂY DỰNG ĐƯỜNG TRỤC HẠ THỂ MẠCH 2 ĐỂ CHỐNG QUÁ TẢI, GIẢM TỒN THẤT ĐIỆN NĂNG KHU VỰC TX LONG KHÁNH NĂM 2018**

2. Số lượng mẫu: 01

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

4. Ngày nhận mẫu: 01/11/2019

5. Ngày thử nghiệm: 05/11/2019

6. Nơi gửi mẫu : **ĐIỆN LỰC LONG KHÁNH**  
**- CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI**  
**CÔNG TY TNHH THU LỘC**  
**215 Hùng Vương – TT Gia Ray – H. Xuân Lộc – Đồng Nai**

7. Phương pháp thử : TCVN 5878: 2007

8. Kết quả thử nghiệm

Tên chỉ tiêu	Kết quả thử nghiệm
<b>THỬ LỚP PHỦ</b>	
8.1. Chiều dày trung bình lớp phủ $\mu\text{m}$	220

**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, Bien Hoa 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)

KT3-04547ACK9/4

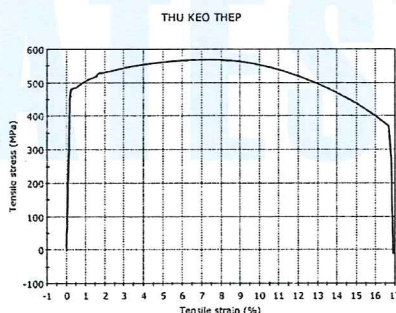
**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

08/11/2019  
Trang 01/01

1. Tên mẫu: **BOULON MÓC 16 x 250 (LIÊN MINH PHÁT)**  
HỢP ĐỒNG SỐ: **09/2019/HĐXD-ĐLLK NGÀY 15/08/2019**  
THỰC HIỆN GÓI THẦU SỐ 02: **XÂY DỰNG ĐƯỜNG TRỤC HẠ THỂ MẠCH 2 ĐỂ CHỐNG QUÁ TẢI, GIẢM TỒN THẤT ĐIỆN NĂNG KHU VỰC TX LONG KHÁNH NĂM 2018**
2. Số lượng mẫu: **01**  
3. Mô tả mẫu: **Mẫu là bu lông móc M 16 x 250**  
4. Ngày nhận mẫu: **01/11/2019**  
5. Ngày thử nghiệm: **05/11/2019**  
6. Nơi gửi mẫu: **ĐIỆN LỰC LONG KHÁNH  
- CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI  
CÔNG TY TNHH THU LỘC  
215 Hùng Vương – TT Gia Ray – H. Xuân Lộc – Đồng Nai**
7. Phương pháp thử: **TCVN 197: 2014**  
8. Kết quả thử nghiệm

Tên chỉ tiêu	Kết quả thử nghiệm
<b>THỬ KÉO VẬT LIỆU BU LÔNG</b>	
8.1. Đường kính mặt cắt ngang mẫu thử mm	12,0
8.2. Giới hạn chảy $R_{p0,2}$ MPa	485
8.3. Giới hạn bền kéo MPa	568
8.4. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt (*) %	27,3

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



**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 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, Bien Hoa 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)



KT3-01577ACK9/9

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

17/05/2019  
Page 01/01

Phiếu kết quả này thay thế Phiếu kết quả số 01577ACK9/9 ngày 07/05/2019  
*This test report replaces Test report No.01577ACK9/9 dated 07/05/2019*

- Tên mẫu: **BOULON MÓC 16 x 300 + 2 VÒNG ĐỆM (LIÊN MINH PHÁT)**  
*Name of sample*
- Số lượng mẫu: 01  
*Quantity*
- Mô tả mẫu: Mẫu là bu lông móc M 16 x 300  
*Sample description*  
*The as-received samples is hook bolt*
- Ngày nhận mẫu: 03/04/2019  
*Date of receiving*
- Ngày thử nghiệm: 09/04/2019  
*Date of testing*
- Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ĐIỆN KHANG THỊNH**  
*Customer*  
**146 Lê Đức Thọ, Phường 6, Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh**
- Phương pháp thử: TCVN 5878: 2007  
*Test method*
- 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>	275

Khách hàng yêu cầu thay đổi thông tin sau/ *The customer recommended to change information*

Nội dung / <i>Item</i>	Ban đầu / <i>Initial</i>	Thay đổi / <i>Change as</i>
Nơi gửi mẫu <i>Customer</i>	<b>CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT</b> 42 Đường Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP. Hồ Chí Minh <b>CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ĐIỆN KHANG THỊNH</b>	<b>CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ĐIỆN KHANG THỊNH</b> 146 Lê Đức Thọ, Phường 6, Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh

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

Phạm Văn Út

**KT. GIÁM ĐỐC / FOR DIRECTOR**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC / VICE DIRECTOR**



- 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.*
- 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.*
- N/A: không áp dụng. / *Not applicable.*
- 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.*
- 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, Bien Hoa 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)



KT3-01577ACK9/10

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

17/05/2019  
Page 01/01

Phiếu kết quả này thay thế Phiếu kết quả số 01577ACK9/10 ngày 07/05/2019

*This test report replaces Test report No.01577ACK9/10 dated 07/05/2019*

1. Tên mẫu: **BOULON MÓC 16 x 300 + 2 VÒNG ĐỆM (LIÊN MINH PHÁT)**  
*Name of sample*
- GÓI THẦU SỐ 1: THI CÔNG XÂY LẮP CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG DÂY HẠ THỂ SAU CÁC TBA KHU VỰC PHƯỜNG TRĂNG DÀI, TÂN HIỆP NĂM 2019**
2. Số lượng mẫu/ *Quantity* 01
3. Mô tả mẫu : **Mẫu là bu lông móc M 16 x 300**  
*Sample description* **The as-received samples is hook bolt**
4. Ngày nhận mẫu: **03/04/2019**  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: **09/04/2019**  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ĐIỆN KHANG THỊNH**  
*Customer* **146 Lê Đức Thọ, Phường 6, Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh**
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>TENSILE TEST OF BOLT &amp; NUT</b>	
8.1. Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa $\text{mm}^2$ <i>Nominal cross - section area</i>	157
8.2. Lực kéo đứt/ <i>Tensile load</i> kN	91,4
8.3. Giới hạn bền kéo $\text{MPa}$ <i>Tensile strength</i>	582
8.4. Vị trí hỏng/ <i>Broken position</i>	Đứt thân bu lông/ <i>Bolt body damaged</i>

Khách hàng yêu cầu thay đổi thông tin sau/ *The customer recommended to change information*

Nội dung / <i>Item</i>	Ban đầu / <i>Initial</i>	Thay đổi / <i>Change as</i>
Nơi gửi mẫu <i>Customer</i>	<b>CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT</b> <b>42 Đường Vành Đai, Phường 10, Quận 6,</b> <b>TP. Hồ Chí Minh</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG</b> <b>ĐIỆN KHANG THỊNH</b>	<b>CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG</b> <b>ĐIỆN KHANG THỊNH</b> <b>146 Lê Đức Thọ, Phường 6, Gò Vấp,</b> <b>TP. Hồ Chí Minh</b>

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

Phạm Văn Út

**KT. GIÁM ĐỐC / FOR DIRECTOR**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC / VICE DIRECTOR**

Lương Thanh Uyên

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  
 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)



KT3-01577ACK9/10

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

17/05/2019  
Page 01/01

**Phiếu kết quả này thay thế Phiếu kết quả số 01577ACK9/10 ngày 07/05/2019**

***This test report replaces Test report No.01577ACK9/10 dated 07/05/2019***

1. Tên mẫu: **BOULON MÓC 16 x 300 + 2 VÒNG ĐỆM (LIÊN MINH PHÁT)**  
*Name of sample*
- GÓI THẦU SỐ 1: THI CÔNG XÂY LẮP CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG DÂY HẠ THỂ SAU CÁC TBA KHU VỰC PHƯỜNG TRĂNG DÀI, TÂN HIỆP NĂM 2019**
2. Số lượng mẫu/ *Quantity* 01
3. Mô tả mẫu: **Mẫu là bu lông móc M 16 x 300**  
*Sample description* **The as-received samples is hook bolt**
4. Ngày nhận mẫu: 03/04/2019  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: 09/04/2019  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ĐIỆN KHANG THỊNH**  
*Customer* **146 Lê Đức Thọ, Phường 6, Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh**
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><u>THỬ KÉO BU LÔNG - ĐAI ỐC</u></b> <b><u>TENSILE TEST OF BOLT &amp; NUT</u></b>	
8.1. Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa $\text{mm}^2$ <i>Nominal cross - section area</i>	157
8.2. Lực kéo đứt/ <i>Tensile load</i> kN	91,4
8.3. Giới hạn bền kéo $\text{MPa}$ <i>Tensile strength</i>	582
8.4. Vị trí hỏng/ <i>Broken position</i>	Đứt thân bu lông/ <i>Bolt body damaged</i>

**Khách hàng yêu cầu thay đổi thông tin sau/ *The customer recommended to change information***

Nội dung / <i>Item</i>	Ban đầu / <i>Initial</i>	Thay đổi / <i>Change as</i>
Nơi gửi mẫu <i>Customer</i>	<b>CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT</b> <b>42 Đường Vành Đai, Phường 10, Quận 6,</b> <b>TP. Hồ Chí Minh</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG</b> <b>ĐIỆN KHANG THỊNH</b>	<b>CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG</b> <b>ĐIỆN KHANG THỊNH</b> <b>146 Lê Đức Thọ, Phường 6, Gò Vấp,</b> <b>TP. Hồ Chí Minh</b>

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

**Phạm Văn Út**

**KT. GIÁM ĐỐC / FOR DIRECTOR**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC / VICE DIRECTOR**

**Lương Thanh Uyên**

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  
 C5 lot, K1 road, Cat Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam

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

**Fax:** (84-28) 3829 3012  
 (84-251) 383 6298  
 (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)  
[tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG CẦU ĐƯỜNG SÀI GÒN**  
**PTN - KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG LAS - XD 450**

PTN : Số 19 - Đường 4A - KDC Vĩnh Lộc B- Bình Chánh - TP.HCM  
 Tel : 028 22 372 456 : Fax 08.37665172



Số: 0510/18C /KQTN

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

05 / 10 / 2018

Trang 1/2

**1 . Tên mẫu thử :**      **Boulon móc 16x300**

**2 . Số lượng mẫu :**      02

**3 . Ngày nhận mẫu :**      02/10/2018

**4 . Ngày thử nghiệm :**      02/10 - 05/10/2018

**5 . Nơi gửi mẫu :**      **Công ty TNHH Liên Minh Phát**

42 Đường Vành Đai, Phường 10, Quận 6, Tp Hồ Chí Minh

**6 . Phương pháp thử :** - TCVN 4392 : 1986 : Mạ kim loại - các phương pháp kiểm tra  
 - TCVN 1916 : 1995 : Bu lông - Vít cấy và đai ốc - Yêu cầu kỹ thuật  
 - TCVN 197 : 2002 : Vật liệu kim loại - Thử kéo ở nhiệt độ thường  
 - TCVN 2511 : 2007 : Độ nhám bề mặt ren: So sánh với mẫu chuẩn độ nhám của hãng Rubert  
 - TCVN 4795 : 1989 : Bu lông, vít cấy, khuyết tật bề mặt - phương pháp kiểm tra  
 - TCVN 5878 : 2007 : Lớp phủ không từ trên chất nền từ

**7 . Kết quả thử :**      Xem trang 2

**Người thử nghiệm**

Nguyễn Văn Chung

**T. Phòng thí nghiệm**



Nguyễn Ngọc Trí








**Giám đốc**

Phạm Văn Nam





Số: 0510/18C /KQTN	<b>PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM</b>		05 / 10 / 2018 Trang 2/2
Tên chỉ tiêu		Kết quả thử nghiệm	
<b><u>A . KIỂM TRA KHUYẾT TẬT BỀ MẶT</u></b>		<b>BU LÔNG</b>	<b>ĐAI ỐC</b>
7.1 . Vết nứt do ứng suất		Không phát hiện	Không phát hiện
7.2 . Vết nứt		Không phát hiện	Không phát hiện
7.3 . Vết nứt do đập		Không phát hiện	Không phát hiện
7.4 . Vết khuyết		Không phát hiện	Không phát hiện
7.5 . Vết rạn trên bề mặt và vết nứt do trượt		Không phát hiện	Không phát hiện
7.6 . Vết rỗ		Không phát hiện	Không phát hiện
7.7 . Vết dụng cụ		Không phát hiện	Không phát hiện
7.8 . Hổng đỉnh ren		Không phát hiện	Không phát hiện
7.9 . Vết gãy kẹp ở ren		Không phát hiện	Không phát hiện
7.10 . Sai lệch profin đỉnh ren		Không phát hiện	Không phát hiện
7.11 . Hổng ren		Không phát hiện	Không phát hiện
<b><u>B . THỬ ĐỘ NHÁM</u></b>			
7.12 . Độ nhám bề mặt, (Ra)	μm	0.9	0.8
7.13 . Độ nhám ren, (Ra)	μm	1.4	1.2
<b><u>C . KÍCH THƯỚC BU LÔNG</u></b>			
7.14 . Chiều dài phần ren	mm		
7.15 . Đường kính đỉnh ren	mm	305	15.7
<b><u>D . KÍCH THƯỚC ĐAI ỐC</u></b>			
7.16 . Đường kính vòng tròn ngoại tiếp, B	mm		
7.17 . Kích thước miệng chìa khóa, A	mm		
7.18 . Chiều cao đai ốc, C	mm	27.1	24
7.19 . Ngoại quan		13.2	
<b><u>E . THỬ LỚP PHỦ</u></b>			
7.20 . Chiều dày trung bình lớp mạ	μm		
7.21 . Thử bám dính			
<b><u>F . THỬ KÉO BU LÔNG - ĐAI ỐC</u></b>			
7.22 . Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa	mm <sup>2</sup>		
7.23 . Lực kéo đứt	kN		
7.24 . Giới hạn bền kéo	Mpa		
7.25 . Vị trí hỏng			
<b><u>G . THỬ TẢI ĐAI ỐC CẤP BỀN 04</u></b>			
7.26 . Tải trọng thử	kN		
7.27 . Ứng suất thử	Mpa		
7.28 . Tình trạng mẫu			

Nhận xét : Nhóm thép kiểm tra đạt cường độ mác thép số hiệu : CT3(Nga), mác CT38 (Việt Nam)