

KT3-02148BCK8/11

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

06/08/2018
Page 01/02

1. Tên mẫu : **THANH CHỐNG L 50 x 50 x 5 x 810 mm – M1**
Name of sample
Thỏa thuận khung mua sắm tập trung số : 19/TTK-PCĐN-QLĐTh ngày 21/06/2018
2. Số lượng mẫu: **01**
Quantity
3. Mô tả mẫu : **Thép góc V (50 x 5) mm, dài 810 mm**
Sample description **Angle steel bar**
4. Ngày nhận mẫu: **27/07/2018**
Date of receiving
5. Ngày thử nghiệm: **06/08/2018**
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 TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
7. Điều kiện thử nghiệm: **- Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi chảy: 5 mm/min**
Test condition **Crosshead speed in tensile test before yielding**
- Tốc độ biến dạng khi thử kéo sau khi chảy: 50 mm/min
Crosshead speed in tensile test after yielding
8. Phương pháp thử : **TCVN 5878:2007, TCVN 198:2008, TCVN 197:2014**
Test method
9. 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

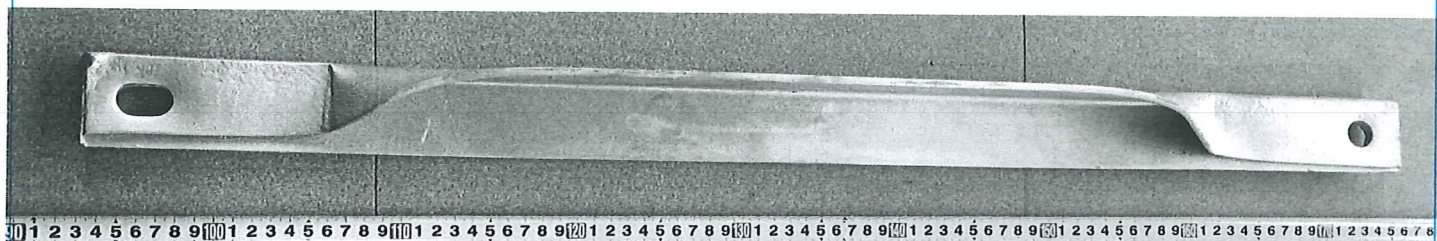
TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.



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.
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 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-cskh@quatest3.com.vn



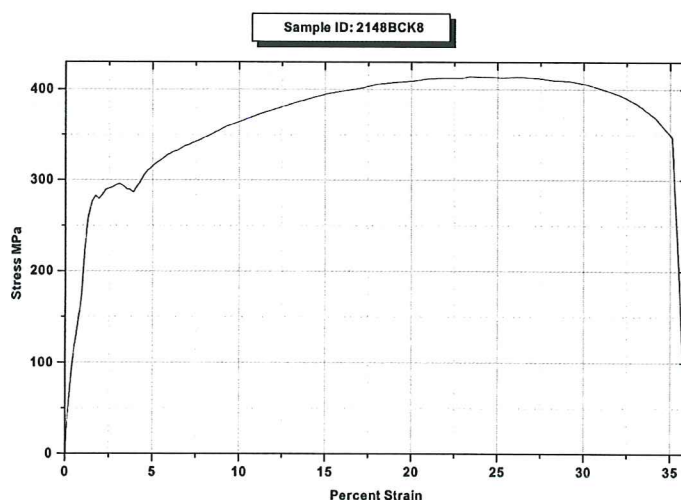
9. Kết quả thử nghiệm:

Test results

Tên chỉ tiêu Specification	Kết quả thử nghiệm Test result
A. THỬ LỚP PHỦ/COATING TEST	
9.1. Chiều dày trung bình lớp phủ Average of coating thickness	255 μm
B. THỬ KÉO/ TENSILE TEST	
9.2. Kích thước mặt cắt ngang mẫu thử Dimension of section across specimen	25,0 x 5,07 mm
9.3. Giới hạn chảy R_{eH} Yield strength	287 MPa
9.4. Giới hạn bền kéo Tensile strength	414 MPa
9.5. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt Elongation after fracture	35,0 %
C. THỬ UỐN/ BEND TEST	
9.6. Kích thước mẫu thử Dimension of specimen	28,1 x 5,06 mm
9.7. Góc uốn Bending angle	180 độ
9.8. Đường kính gồi uốn Plunger diameter	2,5 mm
9.9. Kết quả Test result	Không nứt No crack



Ghi chú/ Notice : Chiều dài tính toán ban đầu lo/ Original gage length : 60 mm



KT3-02148BCK8/11

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

06/08/2018
Page 01/02

1. Tên mẫu : **THANH CHỐNG L 50 x 50 x 5 x 810 mm – M1**
Name of sample
Thỏa thuận khung mua sắm tập trung số : 19/TTK-PCĐN-QLĐTh ngày 21/06/2018
2. Số lượng mẫu: **01**
Quantity
3. Mô tả mẫu : **Thép góc V (50 x 5) mm, dài 810 mm**
Sample description
Angle steel bar
4. Ngày nhận mẫu: **27/07/2018**
Date of receiving
5. Ngày thử nghiệm: **06/08/2018**
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 TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI
7. Điều kiện thử nghiệm: **- Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi chảy: 5 mm/min**
Test condition
Crosshead speed in tensile test before yielding
- Tốc độ biến dạng khi thử kéo sau khi chảy: 50 mm/min
Crosshead speed in tensile test after yielding
8. Phương pháp thử : **TCVN 5878:2007, TCVN 198:2008, TCVN 197:2014**
Test method
9. 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

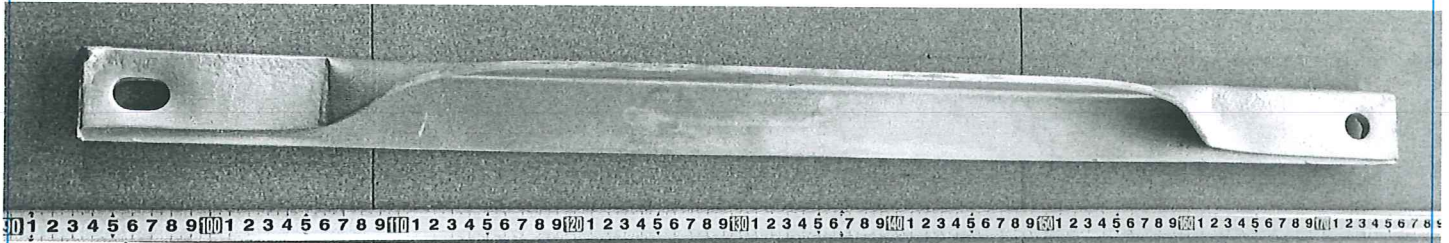
TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.


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.
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



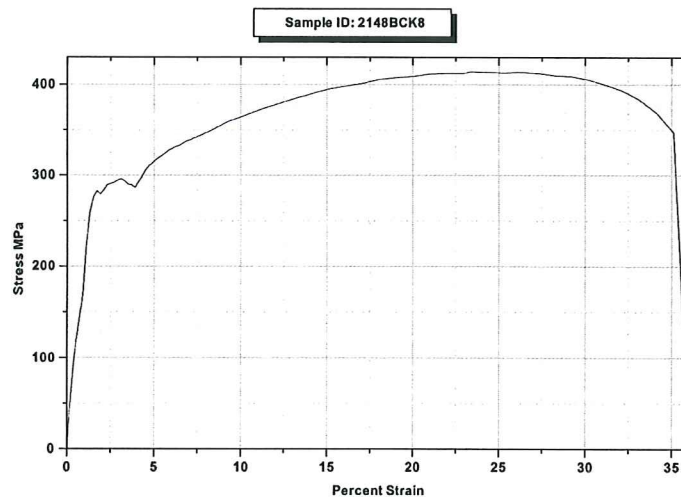
9. Kết quả thử nghiệm:

Test results

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<u>A. THỬ LỚP PHỦ/COATING TEST</u>	
9.1. Chiều dày trung bình lớp phủ μm <i>Average of coating thickness</i>	255
<u>B. THỬ KÉO/ TENSILE TEST</u>	
9.2. Kích thước mặt cắt ngang mẫu thử mm <i>Dimension of section across specimen</i>	25,0 x 5,07
9.3. Giới hạn chảy R_{eH} MPa <i>Yield strength</i>	287
9.4. Giới hạn bền kéo MPa <i>Tensile strength</i>	414
9.5. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt % <i>Elongation after fracture</i>	35,0
<u>C. THỬ UỐN/ BEND TEST</u>	
9.6. Kích thước mẫu thử mm <i>Dimension of specimen</i>	28,1 x 5,06
9.7. Góc uốn độ <i>Bending angle</i>	180
9.8. Đường kính gồi uốn mm <i>Plunger diameter</i>	2,5
9.9. Kết quả <i>Test result</i>	Không nứt <i>No crack</i>



Ghi chú/ Notice : Chiều dài tính toán ban đầu lo/ Original gage length : 60 mm



KT3-01950ACK0/10

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

17/06/2020

Page 01/03

1. Tên mẫu : ĐÀ L 75 x 75 x 8 x 2 200 mm – M10

Name of sample

Hợp đồng số : 04/TTK-PCĐN-QLĐTh ngày 20/04/2020

2. Số lượng mẫu: 01

Quantity

3. Mô tả mẫu : Thép góc L

Sample description *Angel steel bar*

4. Ngày nhận mẫu: 09/06/2020

Date of receiving

5. Ngày thử nghiệm: 17/06/2020

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 TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI

7. Điều kiện thử nghiệm:

Test condition

- Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi chảy: 5 mm/min

Crosshead speed in tensile test before yielding

- Tốc độ biến dạng khi thử kéo sau khi chảy: 50 mm/min

Crosshead speed in tensile test after yielding

8. Phương pháp thử :

Test method

TCVN 198:2008, TCVN 197:2014, TCVN 4392:1986,

ASTM A 1087/ A 1087M - 16, Tham khảo ASTM F 2203 - 13

9. Kết quả thử nghiệm :

Test results

Xem trang 02/03...03/03

See pages

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 và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.

Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.

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. 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.

4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95 %.

Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.

Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

KT3-01950ACK0/10

17/06/2020

Page 02/03

9. Kết quả thử nghiệm/ Test results

Tên chỉ tiêu/ Specification	Kết quả thử nghiệm/ Test result
A. KÍCH THUỐC/ DIMENSIONS mm	
• A	75,4
• B	74,9
• Ta	7,82
• Tb	8,04
• Chiều dài / Length	2 199
B. THỬ LỚP PHỦ/ COATING TEST	
9.1. Ngoại quan Visual	Bề mặt lớp phủ tương đối đều, vài chỗ còn vết đọng xỉ kẽm <i>The coating is uniform, some flux stains were found.</i>
9.2. Chiều dày trung bình lớp phủ Average of coating thickness	145
B. THỬ KÉO/ TENSILE TEST	
9.3. Kích thước mặt cắt ngang mẫu thử Dimension of section across specimen	25,1 x 7,58
9.4. Giới hạn chảy R_{eH} Yield strength	287
9.5. Giới hạn bền kéo Tensile strength	429
9.6. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt Elongation after fracture	34,0
C. THỬ UỐN/ BEND TEST	
9.7. Kích thước mẫu thử Dimension of specimen	28,2 x 7,63
9.8. Góc uốn Bending angle	180
9.9. Đường kính gồi uốn Plunger diameter	4,0
9.10. Kết quả Test result	Không nứt No crack

Ghi chú/ Notice : Chiều dài tính toán ban đầu lo/ Original gage length : 80 mm

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.

Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.

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. 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.

4. Độ không đảm bảo do mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95 %.

Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.

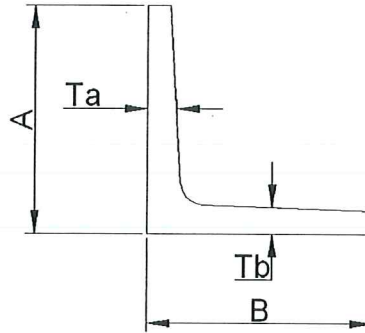
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01950ACK0/10

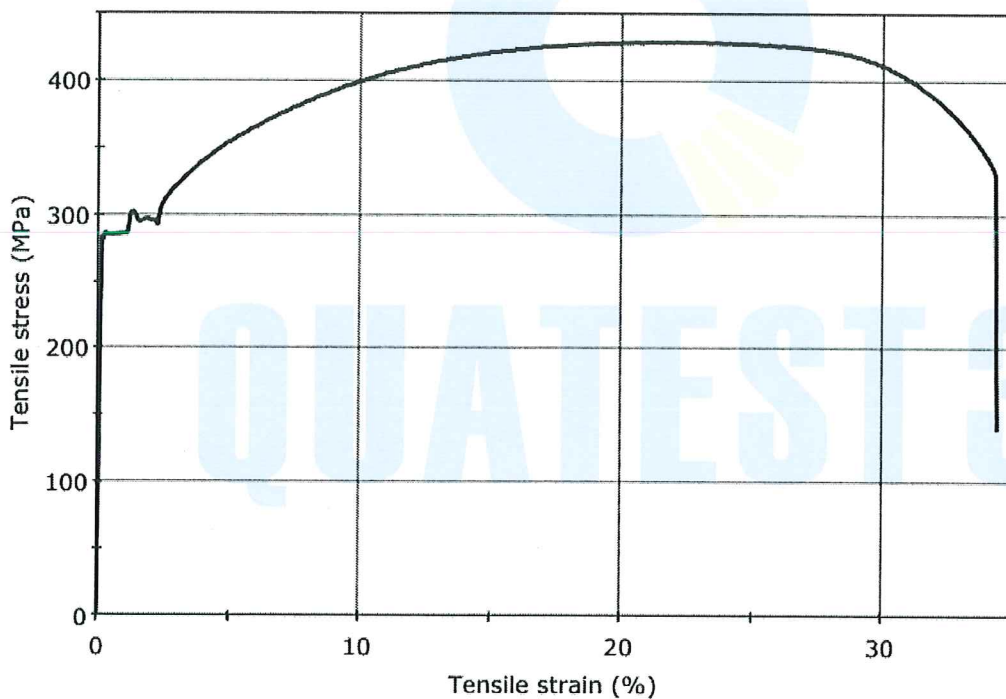
PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

17/06/2020

Page 03/03



THU KEO THÉP



1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.

Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.

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. 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.

4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95 %.

Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.

Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.