

KT3-02560BCK1/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/08/2021
Page 01/02

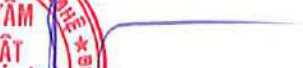
1. Tên mẫu : **STARTER CHANNEL – M1**
Name of sample
2. Số lượng mẫu: **01**
Quantity
3. Mô tả mẫu : **Xem hình**
Sample description **See picture**
4. Ngày nhận mẫu: **17/08/2021**
Date of receiving
5. Ngày thử nghiệm: **30/08/2021**
Date of testing
6. Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY CP KỸ THUẬT NEW SUN VIỆT NAM**
Customer **Số 28 Đường 15B, Khu phố 6, Phường Phước Long B, TP. Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh**
7. Điều kiện thử nghiệm : **- Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi chảy: 3 mm/min**
Test condition **Crosshead speed in tensile test before yielding**
- Tốc độ biến dạng khi thử kéo sau khi chảy: 20 mm/min
Crosshead speed in tensile test after yielding
8. Phương pháp thử : **TCVN 197:2014**
Test method
9. Kết quả thử nghiệm : **Xem trang 02/02**
Test results **See page**

TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ
HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.


Phạm Văn Út

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




Nguyễn Anh Triết

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. 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.*
3. Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k = 2$, phản ánh chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, at 95 % confidence level.
4. 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.
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.

KT3-02560BCK1/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

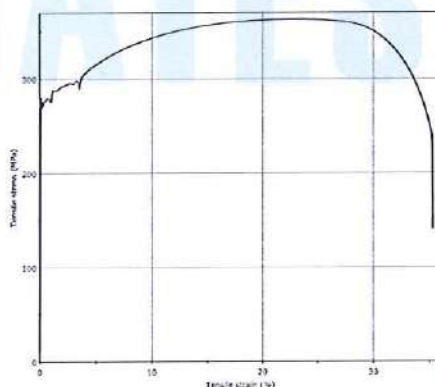


30/08/2021
Page 02/02

9. Kết quả thử nghiệm /Test results

Tên chỉ tiêu Specification	Kết quả thử nghiệm Test result
THỬ KÉO / TENSILE TEST	
9.1. Kích thước mặt cắt ngang mẫu thử mm <i>Dimension of section across specimen</i>	12,6 x 4,06
9.2. Giới hạn chảy R_{eH} MPa <i>Yield strength</i>	281
9.3. Giới hạn bền kéo MPa <i>Tensile strength</i>	363
9.4. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt % <i>Elongation after fracture</i>	35,2

Ghi chú/ Notice : Chiều dài tính toán ban đầu lo/ Original gage length : 50 mm



- 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.
- 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 được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
- 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.
- Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rg.vn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rg.vn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-02560BCK1/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/08/2021
Page 01/02

- | | |
|--|--|
| 1. Tên mẫu :
<i>Name of sample</i> | CHANNEL BRACKET – M2 |
| 2. Số lượng mẫu:
<i>Quantity</i> | 01 |
| 3. Mô tả mẫu :
<i>Sample description</i> | Xem hình
<i>See picture</i> |
| 4. Ngày nhận mẫu:
<i>Date of receiving</i> | 17/08/2021 |
| 5. Ngày thử nghiệm:
<i>Date of testing</i> | 30/08/2021 |
| 6. Nơi gửi mẫu:
<i>Customer</i> | CÔNG TY CP KỸ THUẬT NEW SUN VIỆT NAM
Số 28 Đường 15B, Khu phố 6, Phường Phước Long B,
TP. Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh |
| 7. Điều kiện thử nghiệm :
<i>Test condition</i> | - Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi chảy: 3 mm/min
<i>Crosshead speed in tensile test before yielding</i>
- Tốc độ biến dạng khi thử kéo sau khi chảy: 20 mm/min
<i>Crosshead speed in tensile test after yielding</i> |
| 8. Phương pháp thử :
<i>Test method</i> | TCVN 197:2014 |
| 9. Kết quả thử nghiệm :
<i>Test results</i> | Xem trang 02/02
<i>See page</i> |

TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ
HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.


Phạm Văn Út

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




Nguyễn Anh Triết

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. 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.
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rg.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rg.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-02560BCK1/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

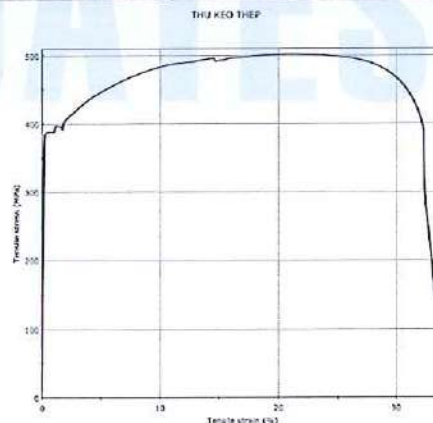
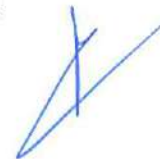


30/08/2021
 Page 02/02

9. Kết quả thử nghiệm / Test results

Tên chỉ tiêu Specification	Kết quả thử nghiệm Test result
<u>THỬ KÉO / TENSILE TEST</u>	
9.1. Kích thước mặt cắt ngang mẫu thử mm Dimension of section across specimen	25,3 x 3,05
9.2. Giới hạn chảy R_{eH} MPa Yield strength	389
9.3. Giới hạn bền kéo MPa Tensile strength	501
9.4. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt % Elongation after fracture	33,2

Ghi chú/ Notice : Chiều dài tính toán ban đầu lo/ Original gage length : 50 mm

- 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.
- 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 được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
- 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.
- 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.

KT3-02560BCK1/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/08/2021
Page 01/02

1. Tên mẫu : **CHANNEL BRACKET – M3**
Name of sample
2. Số lượng mẫu: **01**
Quantity
3. Mô tả mẫu : **Xem hình**
Sample description **See picture**
4. Ngày nhận mẫu: **17/08/2021**
Date of receiving
5. Ngày thử nghiệm: **30/08/2021**
Date of testing
6. Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY CP KỸ THUẬT NEW SUN VIỆT NAM**
Customer **Số 28 Đường 15B, Khu phố 6, Phường Phước Long B, TP. Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh**
7. Điều kiện thử nghiệm :
Test condition
- Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi chảy: 3 mm/min
Crosshead speed in tensile test before yielding
- Tốc độ biến dạng khi thử kéo sau khi chảy: 20 mm/min
Crosshead speed in tensile test after yielding
8. Phương pháp thử : **TCVN 197:2014**
Test method
9. Kết quả thử nghiệm : **Xem trang 02/02**
Test results **See page**

TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ
HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.


Phạm Văn Út

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


Nguyễn Anh Triết

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. 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.*

3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k = 2$, phản bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, at 95 % confidence level.

4. 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.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và tp.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and tp.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-02560BCK1/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

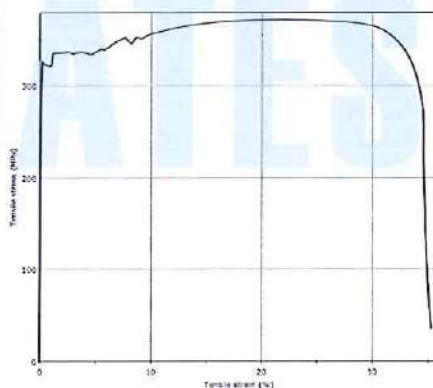
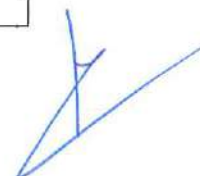
30/08/2021

Page 02/02

9. Kết quả thử nghiệm / Test results

Tên chi tiêu Specification	Kết quả thử nghiệm Test result
THỬ KÉO / TENSILE TEST	
9.1. Kích thước mặt cắt ngang mẫu thử mm Dimension of section across specimen	12,6 x 2,06
9.2. Giới hạn chảy R_{eH} MPa Yield strength	327
9.3. Giới hạn bền kéo MPa Tensile strength	372
9.4. Độ giãn dài tương đối sau khi đứt % Elongation after fracture	35,2

Ghi chú/ Notice : Chiều dài tính toán ban đầu l_0 / Original gage length : 50 mm

- 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.
- 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 được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k = 2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, at 95 % confidence level.
- 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.
- 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.

KT3-02560BCK1/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/08/2021
Page 01/02

- | | |
|--|--|
| 1. Tên mẫu :
<i>Name of sample</i> | STARTER CHANNEL – M1
CHANNEL BRACKET – M2
CHANNEL BRACKET – M3 |
| 2. Số lượng mẫu:
<i>Quantity</i> | 03 |
| 3. Mô tả mẫu :
<i>Sample description</i> | Xem hình
<i>See picture</i> |
| 4. Ngày nhận mẫu:
<i>Date of receiving</i> | 17/08/2021 |
| 5. Ngày thử nghiệm:
<i>Date of testing</i> | 30/08/2021 |
| 6. Nơi gửi mẫu:
<i>Customer</i> | CÔNG TY CP KỸ THUẬT NEW SUN VIỆT NAM
Số 28 Đường 15B, Khu phố 6, Phường Phước Long B,
TP. Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh |
| 7. Phương pháp thử :
<i>Test method</i> | IEC 61537:2006 |
| 8. Kết quả thử nghiệm :
<i>Test results</i> | Xem trang 02/02
<i>See page</i> |

TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ
HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.

Phạm Văn Út

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

Nguyễn Anh Triết



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. 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.*
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k = 2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, at 95 % confidence level.
4. 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.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rg.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rg.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

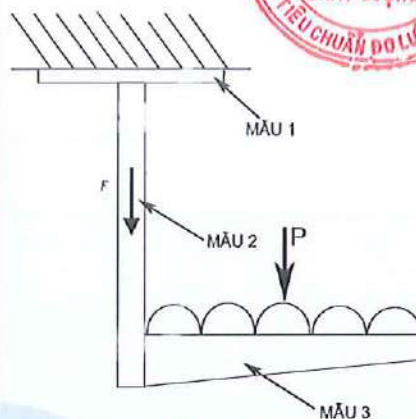
KT3-02560BCK1/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM **TEST REPORT**



30/08/2021

Page 02/02



VỊ TRÍ HỒNG



8. Kết quả thử nghiệm **Test results**

Tên chỉ tiêu Specification	Kết quả thử nghiệm Test result
THỬ TẢI / LOAD TEST	
8.1. Tải trọng phá hủy, Ultimate load	2,63 (268)



- 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.
- 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 được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
- 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.
- 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.