

KT3-0227BDI8/1

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

19/03/2018  
Page 01/03

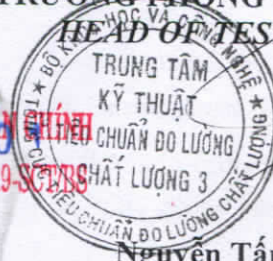
1. Tên mẫu  
Name of sample : CÁP LỖI ĐỒNG, BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE - 24 kV, VỎ BẢO VỆ PVC  
C/XLPE/PVC 25 mm<sup>2</sup> - 24 kV
2. Số lượng mẫu  
Quantity : 01
3. Mô tả mẫu  
Description : Đoạn cáp dài 6 m có vỏ bọc màu đen; Nhãn trên mẫu: TTT. Co C/XLPE/PVC  
25 SQMM 24 kV OVERHEAD Cu JAPAN ISO 9001
4. Ngày nhận mẫu  
Date of receiving : 05/02/2018
5. Thời gian thử nghiệm  
Testing duration : 06/02/2018 - 16/03/2018
6. Nơi gửi mẫu  
Customer : CÔNG TY TNHH SX - TM DÂY VÀ CÁP ĐIỆN TÀI TRƯỜNG THÀNH  
192 Trần Đại Nghĩa, Tân Tạo A, Bình Tân, TP. Hồ Chí Minh
7. Phương pháp thử  
Test method : TCVN 5935 : 1995 (Item 8.5 - 8.6 : TCVN 5064 : 1994)  
Cáp điện lực cách điện bằng chất điện môi rắn có điện áp danh định  
từ 1 kV đến 30 kV
8. Kết quả thử nghiệm  
Test result : Xem trang 02/03 - 03/03  
See pages

**P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN**  
**FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.**

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

  
Nguyễn Mừng

**CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**  
Số chứng thực.....quyển số...../2019-SCTNS  
Ngày.....tháng.....-03-2019  
**P. CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG 13 QUẬN 6**



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 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 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: m-eskh@quatest3.com.vn





8. Kết quả thử nghiệm :  
Test result

| Tên chỉ tiêu<br>Specification  | Mức qui định theo<br>Quality level as | Kết quả<br>thử nghiệm<br>Test result | Nhận xét<br>Remark |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>A. RUỘT DẪN / CONDUCTOR</b>   | <b>TCVN 6612 : 2007</b>               |                                      |                    |
| 8.1. Số sợi dẫn / Number of wire   | min 7                                 | 7                                    | Đạt<br>Pass        |
| 8.2. Đường kính sợi dẫn / Diameter of wire, mm   | Không qui định<br>Not specified       | 2,13                                 | -                  |
| 8.3. Đường kính ruột dẫn, mm<br>Diameter of conductor  | max 6,6                               | 6,4                                  | Đạt<br>Pass        |
| 8.4. Điện trở một chiều của 1 km dây dẫn ở 20°C, Ω<br>DC resistance of 1 km conductor  | max 0,727                             | 0,7176                               | Đạt<br>Pass        |
| 8.5. Số lớp xoắn / Number of layer   | Không qui định<br>Not specified       | 1                                    | -                  |
| 8.6. Bội số bước xoắn / Lay ratio<br>• Lớp / Layer 1   | Không qui định<br>Not specified       | 17                                   | -                  |
| <b>B. CÁC CHỈ TIÊU VỀ ĐIỆN / ELECTRICAL TEST</b>   | <b>TCVN 5935 : 1995</b>               |                                      |                    |
| 8.7. Thử xung 125 kV<br>Impulse test   | Chịu được<br>Withstand                | Đạt<br>Pass                          | Đạt<br>Pass        |
| 8.8. Thử điện áp 32 kV trong 15 min<br>Voltage test  | Chịu được<br>Withstand                | Đạt<br>Pass                          | Đạt<br>Pass        |
| 8.9. Thử điện áp 38 kV trong 4 h<br>Voltage test   | Chịu được<br>Withstand                | Đạt<br>Pass                          | Đạt<br>Pass        |
| <b>C. CÁCH ĐIỆN / INSULATION</b>   | <b>TCVN 5935 : 1995</b>               |                                      |                    |
| 8.10. Chiều dày cách điện, mm<br>Thickness of insulation<br>• Giá trị trung bình / Average value<br>• Giá trị nhỏ nhất / Minimum value   | min 5,5<br>min 4,85                   | 5,8<br>5,28                          | Đạt<br>Pass        |
| 8.11. Độ bền kéo và độ giãn dài tại thời điểm đứt trước lão hóa<br>Tensile strength and elongation at break before ageing<br>• Độ bền kéo / Tensile strength, N/mm <sup>2</sup><br>• Độ giãn dài tại thời điểm đứt, %<br>Elongation at break | min 12,5<br>min 200                   | 22,0<br>540                          | Đạt<br>Pass        |



8. Kết quả thử nghiệm :

Test result

| Tên chỉ tiêu<br>Specification  | Mức qui định theo<br>Quality level as<br>TCVN 5935 : 1995 | Kết quả<br>thử nghiệm<br>Test result | Nhận xét<br>Remark |
|--|---|--------------------------------------|--------------------|
| 8.12. Độ bền kéo và độ giãn dài tại thời điểm đứt sau lão hóa 135°C trong 168 h<br><i>Tensile strength and elongation at break after ageing at 135°C for 168 h</i> |   |                                      | Đạt<br>Pass        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Độ bền kéo / <i>Tensile strength</i></li> </ul>   |   |                                      |                    |
| + Giá trị sau lão hóa, N/mm <sup>2</sup><br><i>Value after ageing</i>  | Không qui định<br><i>Not specified</i>                    | 17,0                                 |                    |
| + Sự thay đổi / <i>Variation</i> , %   | ± 25 %  | - 22,7                               |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Độ giãn dài tại thời điểm đứt<br/><i>Elongation at break</i></li> </ul>   |   |                                      |                    |
| + Giá trị sau lão hóa, %<br><i>Value after ageing</i>  | Không qui định<br><i>Not specified</i>                    | 420                                  |                    |
| + Sự thay đổi / <i>Variation</i> , %   | ± 25 %  | - 22,2                               |                    |
| 8.13. Thử nóng ở 200°C trong 15 min / <i>Hot set test</i>  |   |                                      | Đạt<br>Pass        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Độ giãn dài tương đối khi có tải,<br/><i>Elongation under load</i></li> </ul>   | max 175   | 43                                   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Độ giãn dài sau khi làm nguội,<br/><i>Elongation after cooling</i></li> </ul>   | max 15  | 2,5                                  |                    |
| 8.14. Độ co ngót / <i>Shrinkage</i> , %  | max 4   | 0,8                                  | Đạt<br>Pass        |
| 8.15. Thử ngâm nước (Phương pháp khối lượng)<br><i>Water absorption (Gravimetric method)</i>   |   |                                      | Đạt<br>Pass        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Độ tăng khối lượng / <i>Increase of mass</i>, mg/cm<sup>2</sup></li> </ul>  | max 1,0   | 0,0                                  |                    |

