

KT3-1705ADI9

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

17/06/2019
Page 01/04

1. Tên mẫu : CÁP NHÔM VẠN XOẮN HẠ THÊ, CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1 kV
Name of sample LV-ABC 4 x 95 mm² - 0,6/1 kV
2. Số lượng mẫu : 01
Quantity
3. Mô tả mẫu : Đoạn cáp dài 6 m có cách điện màu đen; Nhãn trên mẫu: TAI TRUONG
Description THANH ABC 4 x 95 SQMM 0,6/1 kV AL KOREA ISO 9001
4. Ngày nhận mẫu : 21/05/2019
Date of receiving
5. Thời gian thử nghiệm : 24/05/2019 - 17/06/2019
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH SX-TM DÂY VÀ CÁP ĐIỆN TÀI TRƯỜNG THÀNH
Customer 192 Trần Đại Nghĩa, Tân Tạo A, Bình Tân, TP. Hồ Chí Minh
7. Phương pháp thử : TCVN 6447 : 1998
Test method Cáp điện vạn xoắn cách điện bằng XLPE. Điện áp làm việc đến 0,6/1 kV
- Item 8.4 - 8.5 : TCVN 5064 : 1994
- Item 8.12 : Theo yêu cầu khách hàng / *As customer's request*
8. Kết quả thử nghiệm : Xem trang 02/04 - 04/04
Test result See pages

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

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

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH
Số chứng thực.....05632...../2019-SCTBS
Ngày.....26-07-2019.....
Nguyễn Mừng
P. CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG 13 QUẬN 6
Nguyễn Tân Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm được ghi rõ trong phiếu.
2. Không được trích sao một phần phiên kết quả thử nghiệm này mà không được đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3.
3. N/A không áp dụng. / *Not applicable*
4. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu.
5. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, độ tin cậy 95%. Khách hàng có thể hệ thống hóa theo địa chỉ được đề xuất thêm thông tin.



8. Kết quả thử nghiệm :
Test result

| Tên chỉ tiêu Specification | Mức qui định theo Quality level as | Kết quả thử nghiệm Test result | | | | Nhận xét Remark |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | | Xanh Blue | Đỏ Red | Vàng Yellow | Đen Black | |
| 8.1. Số lõi / Number of core | TCVN 6447 : 1998 4 | 4 | | | | Đạt Pass |
| 8.2. Số sợi dẫn / Number of wire | 19 ± 1 | 19 | 19 | 19 | 19 | Đạt Pass |
| 8.3. Chiều xoắn lớp ngoài cùng Direction of lay of the external layer | Phải Right | Phải Right | Phải Right | Phải Right | Phải Right | Đạt Pass |
| 8.4. Số lớp xoắn / Number of layer | Không qui định Not specified | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| 8.5. Bội số bước xoắn / Lay ratio | Không qui định Not specified | 18 | 18 | 18 | 18 | - |
| • Lớp / Layer 1 | | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| • Lớp / Layer 2 | | | | | | |
| 8.6. Điện trở một chiều của 1 km ruột dẫn ở 20°C, Ω DC resistance of 1 km conductor | max 0,320 | 0,3129 | 0,3136 | 0,3128 | 0,3142 | Đạt Pass |
| 8.7. Đường kính ruột dẫn, mm Diameter of conductor | 11,3 - 11,9 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | Đạt Pass |
| 8.8. Lực kéo đứt ruột dẫn, kN Breaking load of conductor | min 13,3 | 15,7 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | Đạt Pass |
| 8.9. Chiều dày cách điện, mm Thickness of insulation | | | | | | Đạt Pass |
| • Giá trị trung bình Average value | min 1,7 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| • Giá trị nhỏ nhất Minimum value | min 1,43 | 1,58 | 1,71 | 1,77 | 1,72 | |
| • Giá trị lớn nhất Maximum value | max 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | |
| 8.10. Đường kính lõi, mm Diameter of core | max 15,9 | 15,1 | 15,4 | 15,3 | 15,2 | Đạt Pass |
| 8.11. Hằng số điện trở cách điện Insulation resistance constant | | | | | | Đạt Pass |
| • Ở / At 20°C, GΩ.m | min 3000 | 1,7x10 ⁵ | 2,0x10 ⁵ | 2,6x10 ⁵ | 2,3x10 ⁵ | |
| • Ở / At 90°C, GΩ.m | min 3 | 1,8x10 ⁴ | 2,0x10 ⁴ | 2,3x10 ⁴ | 2,0x10 ⁴ | |

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3



Head Office: 49 Pasteur Dist 1 HCMC Vietnam
Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn

Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn

Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn

Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn



8. Kết quả thử nghiệm :
Test result

| Tên chỉ tiêu Specification | Mức qui định theo Quality level as TCVN 6447 : 1998 | Kết quả thử nghiệm Test result | | | | Nhận xét Remark |
|--|---|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| 8.12. Thử xung 20 kV (1,2/50 μ s) Impulse test | Chịu được Withstand | Đạt Pass | Đạt Pass | Đạt Pass | Đạt Pass | Đạt Pass |
| 8.13. Thử điện áp 2 kV trong 4 h Voltage test | Chịu được Withstand | Đạt Pass | Đạt Pass | Đạt Pass | Đạt Pass | Đạt Pass |
| 8.14. Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối chưa lão hóa Tensile strength and elongation at rupture without ageing | | | | | | Đạt Pass |
| • Độ bền kéo, N/mm ² Tensile strength | min 12,5 | 24,8 | 25,3 | 25,8 | 25,0 | |
| • Độ giãn dài tương đối, Elongation at rupture | min 200 | 675 | 670 | 690 | 650 | |
| 8.15. Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối đã qua lão hóa 135°C trong 168 h Tensile strength and elongation at rupture after ageing at 135°C for 168 h | | | | | | Đạt Pass |
| • Độ bền kéo (so với mẫu chưa qua thử lão hóa), % Tensile strength (percentage found in unaged) | min 75 | 110 | 106 | 104 | 108 | |
| • Độ giãn dài tương đối (so với mẫu chưa qua thử lão hóa), % Elongation at rupture (percentage found in unaged) | min 75 | 102 | 105 | 99 | 110 | |
| 8.16. Thử nóng 200°C trong 15 min Hot set test | | | | | | Đạt Pass |
| • Độ giãn dài tương đối khi có tải, % Elongation at break under load | max 175 | 75 | 83 | 80 | 83 | |
| • Độ giãn dài sau khi làm nguội Elongation after cooling, % | max 15 | 6,3 | 7,5 | 5,0 | 6,3 | |
| 8.17. Độ co ngót, Shrinkage | max 4 | 2,8 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | Đạt Pass |



8. Kết quả thử nghiệm :
Test result

| Tên chỉ tiêu Specification | Mức qui định theo Quality level as TCVN 6447 : 1998 | Kết quả thử nghiệm Test result | Nhận xét Remark |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
| 8.18. Thử ngâm nước của cách điện ở (85 ± 2)°C trong 5 ngày Water absorption of insulation at (85 ± 2)°C for 5 days | Chịu được Withstand | Đạt Pass | Đạt Pass |
| 8.19. Mức tăng điện dung sau khi ngâm nước ở 20°C Capacitance increase after immersion | | | Đạt Pass |
| <ul style="list-style-type: none"> Mức tăng điện dung giữa ngày thứ 14 và cuối ngày thử nhất, % Capacitance increase between the 14th day and the end of the 1st day | max 3 | 1,5 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Mức tăng điện dung giữa ngày thứ 14 và cuối ngày thử bảy, % Capacitance increase between the 14th day and the end of the 7th day | max 1,5 | 0,7 | |
| 8.20. Hàm lượng cacbon đen, % Carbon black content | min 2,0 | 2,3 | Đạt Pass |
| 8.21. Thử bức xạ nhiệt | Trung tâm Kỹ thuật 3 chưa có thiết bị thử Lacking of test equipment | | |
| 8.22. Độ phân tán cacbon trong cách điện | | | |