

KT3-0124ADI8/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

06/02/2018
 Page 01/03

1. Tên mẫu
Name of sample : CÁP NHÔM VẠN XOẮN HẠ THỂ, CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1 kV
 LV-ABC 4 x 50 mm² - 0,6/1 kV (MẪU / SAMPLE 1)
 HB số: 2243/HĐMB-PCVL, Ngày 15/6/2017
 Gói thầu số 1: Dây cáp điện các loại
 Dự án: Mua sắm VTTB phục vụ công tác mắc dây đặt điện và nhận thầu thi công đợt 1 năm 2017
2. Số lượng mẫu
Quantity : 01
3. Mô tả mẫu
Description : Đoạn cáp dài 6 m có cách điện màu đen; Nhãn trên mẫu: TAI TRUONG THANH ABC 4 x 50 SQMM 0,6/1 kV AL KOREA ISO 9001.
 Mẫu có niêm phong của Công ty Điện lực Vĩnh Long.
4. Ngày nhận mẫu
Date of receiving : 11/01/2018
5. Thời gian thử nghiệm : 13/01/2018 - 06/02/2018
Testing duration
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
 - CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG
 26 Hoàng Thái Hiếu, Phường 1, Vĩnh Long
7. Phương pháp thử
Test method : TCVN 6447 : 1998
 Cáp điện vạn xoắn cách điện bằng XLPE. Điện áp làm việc đến 0,6/1 kV
8. Kết quả thử nghiệm : Xem trang 02/03 - 03/03
Test result See pages

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



Nguyễn Mừng

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 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 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



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
		Trung tính	Lỗi 1	Lỗi 2	Lỗi 3	
8.1. Số sợi dẫn / Number of wire	TCVN 6447 : 1998 7	7	7	7	7	Đạt Pass
8.2. Chiều xoắn lớp ngoài cùng Direction of lay of the external layer	Phải Right	Phải Right	Phải Right	Phải Right	Phải Right	Đạt Pass
8.3. Điện trở một chiều của 1 km ruột dẫn ở 20°C, Ω DC resistance of 1 km conductor	max 0,641	0,6154	0,6167	0,6171	0,6154	Đạt Pass
8.4. Đường kính ruột dẫn, mm Diameter of conductor	8,0 - 8,4	8,2	8,2	8,2	8,2	Đạt Pass
8.5. Lực kéo đứt ruột dẫn, kN Breaking load of conductor	min 7,0	7,91	8,06	8,08	8,03	Đạt Pass
8.6. Chiều dày cách điện, mm Thickness of insulation						Đạt Pass
• Giá trị trung bình Average value	min 1,5	1,7	1,6	1,6	1,5	
• Giá trị nhỏ nhất Minimum value	min 1,25	1,40	1,36	1,40	1,40	
• Giá trị lớn nhất Maximum value	max 2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	
8.7. Đường kính lõi, mm Diameter of core	max 11,9	11,4	11,4	11,4	11,0	Đạt Pass
8.8. Hằng số điện trở cách điện Insulation resistance constant						Đạt Pass
• Ở / At 20°C, GΩ.m	min 3000	1,1x10 ⁴	1,6x10 ⁴	1,4x10 ⁴	1,3x10 ⁴	
• Ở / At 90°C, GΩ.m	min 3	3,0x10 ³	2,7x10 ³	2,9x10 ³	2,7x10 ³	
8.9. Thử điện áp 2 kV trong 4 h Voltage test	Chịu được Withstand	Đạt Pass	Đạt Pass	Đạt Pass	Đạt Pass	Đạt Pass
8.10. Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối chưa lão hóa Tensile strength and elongation at rupture without ageing						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
• Độ bền kéo, N/mm ² Tensile strength	min 12,5	21,3	21,4	19,5	18,5	
• Độ giãn dài tương đối, % Elongation at rupture	min 200	890	785	910	850	
8.11. Thử ngấm 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
8.12. Mức tăng điện dung sau khi ngâm nước ở 20°C Capacitance increase after immersion						Đạt Pass
• Mức tăng điện dung giữa ngày thứ 14 và cuối ngày thử nhất Capacitance increase between the 14 th day and the end of the 1 st day, %	max 3	0,7				
• Mức tăng điện dung giữa ngày thứ 14 và cuối ngày thử bảy Capacitance increase between the 14 th day and the end of the 7 th day, %	max 1,5	0,3				

