

KT3-0380ADI9/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

20/03/2019
Page 01/04

1. Tên mẫu
Name of sample : CÁP NHÔM VẶN XOẮN BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE LV-ABC
2 x 50 mm² - 0,6/1 kV
NHÀ SX: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỊA ỐC - CÁP ĐIỆN THỊNH PHÁT
NSX: VIỆT NAM
MANUFACTURER : THINH PHAT REAL ESTATE - CABLES JOINT STOCK COMPANY
COUNTRY (ORIGINAL): VIETNAM
2. Số lượng mẫu
Quantity : 01
3. Mô tả mẫu
Description : Đoạn cáp dài 6 m có cách điện màu đen / *A sample of cable 6 m in length with black insulation.*
Nhãn trên mẫu / *marking*: THIPHA CABLE 2018 - LV-ABC 2 x 50 mm² - 0,6/1 kV
4. Ngày nhận mẫu
Date of receiving : 18/02/2019
5. Thời gian thử nghiệm : 19/02/2019 - 20/03/2019
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu
Customer : CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỊA ỐC - CÁP ĐIỆN THỊNH PHÁT
144A Hồ Học Lãm, An Lạc, Bình Tân, TP. Hồ Chí Minh
THINH PHAT REAL ESTATE - CABLES JOINT STOCK COMPANY
144A Ho Hoc Lam Street, An Lac Ward, Binh Tan District, Ho Chi Minh city, Vietnam
7. Phương pháp thử
Test method : TCVN 6447 : 1998 (Item 8.3 - 8.4 : TCVN 5064 : 1994)
Cáp điện vắn xoắn cách điện bằng XLPE. Điện áp làm việc đến 0,6/1 kV
8. Kết quả thử nghiệm
Test result : Xem trang 02/04 - 04/04
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 permission by Quatest 3.
3. N/A: không áp dụng. / *Not applicable.*
4. 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.*
5. 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

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam
Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 IZ, Dong Nai, Vietnam
C5 lot, K1 road, Cat Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam

Tel: (84-28) 3829 4274
Tel: (84-251) 383 6212
Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-28) 3829 3012
Fax: (84-251) 383 6298
Fax: (84-28) 3742 3174

Website: www.quatest3.com.vn
E-mail: tn-eskh@quatest3.com.vn
E-mail: tn-eskh@quatest3.com.vn



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
	TCVN 6447 : 1998	0 gân	1 gân	
8.1. Số sợi dẫn / Number of wire	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	Đạt Pass
8.3. Số lớp xoắn / Number of layer	Không qui định Not specified	1	1	-
8.4. Bội số bước xoắn / Lay ratio	Không qui định Not specified			-
• Lớp / Layer 1		17	17	
8.5. Chiều xoắn của lõi / Direction of lay	Trái Left	Trái Left	Trái Left	Đạt Pass
8.6. Bội số bước xoắn của lõi Lay ratio of core	22 - 28	24		Đạt Pass
8.7. Điện trở một chiều của 1 km ruột dẫn ở 20°C, Ω	max 0,641	0,6133	0,6140	Đạt Pass
8.8. Đường kính ruột dẫn, mm	8,0 - 8,4	8,1	8,1	Đạt Pass
8.9. Lực kéo đứt ruột dẫn, kN	min 7,0	8,73	8,56	Đạt Pass
8.10. Chiều dày cách điện, mm				Đạt Pass
• Giá trị trung bình / Average value	min 1,5	1,7	1,7	
• Giá trị nhỏ nhất / Minimum value	min 1,25	1,51	1,58	
• Giá trị lớn nhất / Maximum value	max 2,1	1,8	1,8	
8.11. Đường kính lõi, mm	max 11,9	11,4	11,4	Đạt Pass
8.12. Hằng số điện trở cách điện, GΩ.m				Đạt Pass
• Ở / At 20°C	min 3000	1,8 x 10 ⁵	1,7 x 10 ⁵	
• Ở / At 90°C	min 3	1,6 x 10 ⁴	1,5 x 10 ⁴	
8.13. Thử điện áp 2 kV trong 4 h Voltage test	Chịu được Withstand	Đạt Pass	Đạt Pass	Đạt Pass



8. Kết quả thử nghiệm :
Test result

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Mức qui định theo <i>Quality level as</i> TCVN 6447 : 1998	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>		Nhận xét <i>Remark</i>
8.14. Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối chưa lão hóa <i>Tensile strength and elongation at rupture without ageing</i>				Đạt <i>Pass</i>
• Độ bền kéo, N/mm ² <i>Tensile strength</i>	min 12,5	25,3	26,5	
• Độ giãn dài tương đối, % <i>Elongation at rupture</i>	min 200	700	710	
8.15. Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối đã qua lão hóa 135°C trong 168 h <i>Tensile strength and elongation at rupture after ageing at 135°C for 168 h</i>				Đạt <i>Pass</i>
• Độ bền kéo (so với mẫu chưa qua thử lão hóa), % <i>Tensile strength (percentage found in unaged)</i>	min 75	103	98	
• Độ giãn dài tương đối (so với mẫu chưa qua thử lão hóa), % <i>Elongation at rupture (percentage found in unaged)</i>	min 75	100	102	
8.16. Thử nóng 200°C trong 15 min <i>Hot set test</i>				Đạt <i>Pass</i>
• Độ giãn dài tương đối khi có tải, % <i>Elongation at break under load</i>	max 175	63	65	
• Độ giãn dài sau khi làm nguội, % <i>Elongation after cooling</i>	max 15	2,5	2,5	
8.17. Độ co ngót, % <i>Shrinkage</i>	max 4	3,0	1,8	Đạt <i>Pass</i>
8.18. Kích thước gân / <i>Dimension rib</i>				Đạt <i>Pass</i>
• Chiều cao gân / <i>Height</i> , mm	0,5 ± 0,1	(*)	0,5	Đạt <i>Pass</i>
• Chiều rộng / <i>Base width</i> , mm	1,0 ± 0,2		1,0	

Ghi chú / Notice: (*): Không áp dụng / *Not applicable.*



8. Kết quả thử nghiệm :
Test result

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Mức qui định theo <i>Quality level as</i> TCVN 6447 : 1998	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>	Nhận xét <i>Remark</i>
8.19. Thử ngâm nước của cách điện ở (85 ± 2)°C trong 5 ngày <i>Water absorption of insulation at</i> (85 ± 2)°C for 5 days	Chịu được <i>Withstand</i>	Đạt <i>Pass</i>	Đạt <i>Pass</i>
8.20. Mức tăng điện dung sau khi ngâm nước ở 20°C <i>Capacitance increase after immersion</i>			Đạt <i>Pass</i>
<ul style="list-style-type: none"> Mức tăng điện dung giữa ngày thứ 14 và cuối ngày thử nhất, % <i>Capacitance increase between the 14th day and the end of the 1st day</i> 	max 3	1,9	
<ul style="list-style-type: none"> Mức tăng điện dung giữa ngày thứ 14 và cuối ngày thử bảy, % <i>Capacitance increase between the 14th day and the end of the 7th day</i> 	max 1,5	0,9	
8.21. Thử bức xạ nhiệt	Trung tâm Kỹ thuật 3 chưa có thiết bị thử <i>Lacking of test equipment</i>		