

KT3-0037BDI7/7

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

01/03/2017
Page 01/04

1. Tên mẫu
Name of sample : CÁP NHÔM VẠN XOẮN HẠ THỂ, CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1 kV
LV-ABC 4 x 70 mm² - 0,6/1 kV
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 70 SQMM 0,6/1 kV AL KOREA ISO 9001
4. Ngày nhận mẫu
Date of receiving : 11/01/2017
5. Thời gian thử nghiệm : 12/01/2017 - 28/02/2017
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
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
- Item 8.3 : TCVN 5064 : 1994
- Item 8.17 : 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.

PHÓ GIÁM ĐỐC
VICE DIRECTOR



Nguyễn Mừng

CHỨNG THỰC BẢN SAO DÙNG
Số chứng thực.....
Ngày.....tháng.....năm.....

P. CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG 13 QUẬN 6

Trương Thanh Sơn



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. N/A: không áp dụng.
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3. Not applicable
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.

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-8) 3829 4274 Fax: (84-8) 3829 5012 Website: www.quatest3.com.vn
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-61) 383 6212 Fax: (84-61) 383 6298 E-mail: qt-dichvum@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
		Xanh Blue	Đỏ Red	Vàng Yellow	Đen Black	
8.1. Số sợi dẫn / Number of wire	TCVN 6447 : 1998 19 ± 1	19	19	19	19	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. Bội số bước xoắn / Lay ratio	Không qui định Not specified	18	18	17	18	-
• Lớp / Layer 1		15	14	14	14	
• Lớp / Layer 2						
8.4. Điện trở một chiều của 1 km ruột dẫn ở 20°C, Ω DC resistance of 1 km conductor	max 0,443	0,4342	0,4319	0,4357	0,4329	Đạt Pass
8.5. Đường kính ruột dẫn, mm Diameter of conductor	9,6 - 10,1	10,0	10,0	10,0	9,9	Đạt Pass
8.6. Lực kéo đứt ruột dẫn, kN Breaking load of conductor	min 9,8	11,5	11,7	11,6	11,9	Đạt Pass
8.7. Chiều dày cách điện, mm Thickness of insulation						Đạt Pass
• Giá trị trung bình Average value	min 1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	
• Giá trị nhỏ nhất Minimum value	min 1,25	1,51	1,57	1,71	1,74	
• Giá trị lớn nhất Maximum value	max 2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	
8.8. Đường kính lõi, mm Diameter of core	max 13,6	13,1	13,2	13,2	13,2	Đạt Pass
8.9. Hằng số điện trở cách điện Insulation resistance constant						Đạt Pass
• Ở / At 20°C, GΩ.m	min 3000	2,0x10 ⁵	2,1x10 ⁵	2,3x10 ⁵	2,6x10 ⁵	
• Ở / At 90°C, GΩ.m	min 3	1,4x10 ⁴	1,5x10 ⁴	1,9x10 ⁴	2,1x10 ⁴	



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

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIET NAM
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai

Tel: (84-8) 3829 4274
Tel: (84-61) 383 6212

Fax: (84-8) 3829 3012
Fax: (84-61) 383 6298

www.quatest3.com.vn
qt-dichvu@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
8.10. Thử điện áp 2 kV trong 4 h Voltage test	Chịu được Withstand	Đạt Pass	Đạt Pass	Đạt Pass	Đạt Pass	Đạt Pass
8.11. 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	28,0	28,0	26,4	25,5	
• Độ giãn dài tương đối, Elongation at rupture	min 200	525	550	530	510	
8.12. 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	97	93	103	103	
• Độ giãn dài tương đối (so với mẫu chưa qua thử lão hóa), % Elongation at rupture (percentage found in unaged)	min 75	101	95	102	101	
8.13. 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	85	78	63	45	
• Độ giãn dài sau khi làm nguội Elongation after cooling, %	max 15	3,8	2,5	1,3	2,5	
8.14. Độ co ngót, Shrinkage	max 4	2,5	2,3	3,0	2,5	Đạt Pass



Handwritten signature



QUATEST 3®

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

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM

Tel: (84-8) 3829 4274

Fax: (84-8) 3829 3012

www.quatest3.com.vn

Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai

Tel: (84-61) 383 6212

Fax: (84-61) 383 6298

qt-dichvutn@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
8.15. 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
8.16. 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 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 3 max 1,5	2,8 0,9	
8.17. Thử xung điện áp 20 kV (1,2/50 μs)	Chịu được Withstand	Đạt Pass	Đạt Pass
8.18. Thử bức xạ nhiệt 8.19. Độ phân tán cacbon trong cách điện	Trung tâm Kỹ thuật 3 chưa có thiết bị thử Lacking of test equipment		



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

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai

Tel: (84-8) 3829 4274 Fax: (84-8) 3829 3012
Tel: (84-61) 383 6212 Fax: (84-61) 383 6298

www.quatest3.com.vn
qt-dichvu@quatest3.com.vn