

KT3-1705ADI9

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

17/06/2019
Page 01/04

- Tên mẫu
Name of sample : CÁP NHÔM VẶN XOẮN HẠ THỂ, CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1 kV
LV-ABC 4 x 95 mm² - 0,6/1 kV
- Số lượng mẫu
Quantity : 01
- Mô tả mẫu
Description : Đoạn cáp dài 6 m có cách điện màu đen; Nhãn trên mẫu: TAI TRUONG
THANH ABC 4 x 95 SQMM 0,6/1 kV AL KOREA ISO 9001
- Ngày nhận mẫu
Date of receiving : 21/05/2019
- Thời gian thử nghiệm : 24/05/2019 - 17/06/2019
Testing duration
- 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
- Phương pháp thử
Test method : TCVN 6447 : 1998
Cáp điện vện 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*
- 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.

Nguyễn Mừng

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Số chứng thực 05632/2019-SCTBS

Ngày 26-07-2019

P. CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG 13 QUẬN 6



- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu đã được trình gửi thử nghiệm. *Test results are valid for the samples submitted for testing only.*
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này trừ khi được cho phép bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3. *This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the prior written permission by Quatest 3.*
- N/A không áp dụng. *Not applicable.*
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu. *Sample and customer are written as customer's request.*
- 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 in measurement with k = 2, confidence level 95%. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.*

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
	<u>TCVN 6447 : 1998</u>	<u>Xanh Blue</u>	<u>Đỏ Red</u>	<u>Vàng Yellow</u>	<u>Đen Black</u>	
8.1. Số lõi / Number of core	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	



QUATEST 3

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

Head Office: 49 Pasteur Dist 1, HCMC, Vietnam

Branch: 26/11 Nguyễn Văn Linh, Quận 1, Hồ Chí Minh, Vietnam

Branch: 8/1 Nguyễn Văn Linh, Quận 1, Hồ Chí Minh, Vietnam

Tel: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Tel: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 4274



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 μs) 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
• 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	1,5	
• 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	0,7	
8.20. Hàm lượng cacbon đen, % Carbon black content	min 2,0	2,3	Đạt Pass
8.21. Thử bức xạ nhiệt 8.22. Độ phân tán cacbon trong cách điện	Trung tâm Kỹ thuật 3 chưa có thiết bị thử Lacking of test equipment		



QUATEST 3®

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

Head Office: 49 Pasteur Dist. 1 HCMC, Vietnam

Branch:

Số 1000 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM, Việt Nam

Số 1000 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM, Việt Nam

Số 1000 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM, Việt Nam

Tel: (84-28) 38294274

Tel: (84-28) 38294274

Tel: (84-28) 38294274

Tel: (84-28) 38294274

Fax: (84-28) 38294274

Fax: (84-28) 38294274

Fax: (84-28) 38294274

Fax: (84-28) 38294274

Website: www.quatest3.com.vn

Website: www.quatest3.com.vn

Website: www.quatest3.com.vn

Website: www.quatest3.com.vn