

KT3-0227BDI8/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

19/03/2018
Page 01/03

1. Tên mẫu
Name of sample : CÁP LỖI ĐỒNG, BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE - 24 kV, VỎ BẢO VỆ PVC
C/XLPE/PVC 50 mm² - 24 kV
2. Số lượng mẫu
Quantity : 01
3. Mô tả mẫu
Description : Đoạn cáp dài 6 m có vỏ bọc màu đen; Nhãn trên mẫu: TTT. Co C/XLPE/PVC
50 SQMM 24 kV OVERHEAD Cu JAPAN ISO 9001
4. Ngày nhận mẫu
Date of receiving : 05/02/2018
5. Thời gian thử nghiệm
Testing duration : 06/02/2018 - 16/03/2018
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 5935 : 1995 (Item 8.5 - 8.6 : TCVN 5064 : 1994)
Cáp điện lực cách điện bằng chất điện môi rắn có điện áp danh định
từ 1 kV đến 30 kV
8. Kết quả thử nghiệm
Test result : Xem trang 02/03 - 03/03
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

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

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
A. RUỘT DẪN / CONDUCTOR	TCVN 6612 : 2007		
8.1. Số sợi dẫn / Number of wire	min 19	19	Đạt Pass
8.2. Đường kính sợi dẫn / Diameter of wire, mm	Không qui định Not specified	1,78	-
8.3. Đường kính ruột dẫn, mm Diameter of conductor	max 9,1	8,9	Đạt Pass
8.4. Điện trở một chiều của 1 km dây dẫn ở 20°C, Ω DC resistance of 1 km conductor	max 0,387	0,3845	Đạt Pass
8.5. Số lớp xoắn / Number of layer	Không qui định Not specified	2	-
8.6. Bội số bước xoắn / Lay ratio	Không qui định Not specified		-
• Lớp / Layer 1		17	
• Lớp / Layer 2		13	
B. CÁC CHỈ TIÊU VỀ ĐIỆN / ELECTRICAL TEST	TCVN 5935 : 1995		
8.7. Thử xung 125 kV Impulse test	Chịu được Withstand	Đạt Pass	Đạt Pass
8.8. Thử điện áp 32 kV trong 15 min Voltage test	Chịu được Withstand	Đạt Pass	Đạt Pass
8.9. Thử điện áp 38 kV trong 4 h Voltage test	Chịu được Withstand	Đạt Pass	Đạt Pass
C. CÁCH ĐIỆN / INSULATION	TCVN 5935 : 1995		
8.10. Chiều dày cách điện, mm Thickness of insulation			Đạt Pass
• Giá trị trung bình / Average value	min 5,5	5,5	
• Giá trị nhỏ nhất / Minimum value	min 4,85	5,02	
8.11. Độ bền kéo và độ giãn dài tại thời điểm đứt trước lão hóa Tensile strength and elongation at break before ageing			Đạt Pass
• Độ bền kéo / Tensile strength, N/mm ²	min 12,5	21,3	
• Độ giãn dài tại thời điểm đứt, % Elongation at break	min 200	545	



8. Kết quả thử nghiệm :
Test result

Tên chỉ tiêu Specification	Mức qui định theo Quality level as TCVN 5935 : 1995	Kết quả thử nghiệm Test result	Nhận xét Remark
8.12. Độ bền kéo và độ giãn dài tại thời điểm đứt sau lão hóa 135°C trong 168 h <i>Tensile strength and elongation at break after ageing at 135°C for 168 h</i>			Đạt Pass
<ul style="list-style-type: none"> Độ bền kéo / <i>Tensile strength</i> 			
+ Giá trị sau lão hóa, N/mm² <i>Value after ageing</i>	Không qui định <i>Not specified</i>	18,1	
+ Sự thay đổi / <i>Variation</i> , %	± 25 %	- 15,0	
<ul style="list-style-type: none"> Độ giãn dài tại thời điểm đứt <i>Elongation at break</i> 			
+ Giá trị sau lão hóa, % <i>Value after ageing</i>	Không qui định <i>Not specified</i>	445	
+ Sự thay đổi / <i>Variation</i> , %	± 25 %	- 18,3	
8.13. Thử nóng ở 200°C trong 15 min / <i>Hot set test</i>			Đạt Pass
<ul style="list-style-type: none"> Độ giãn dài tương đối khi có tải, % <i>Elongation under load</i> 	max 175	55	
<ul style="list-style-type: none"> Độ giãn dài sau khi làm nguội, % <i>Elongation after cooling</i> 	max 15	5,0	
8.14. Độ co ngót / <i>Shrinkage</i> , %	max 4	0,5	Đạt Pass
8.15. Thử ngâm nước (Phương pháp khối lượng) <i>Water absorption (Gravimetric method)</i>			Đạt Pass
<ul style="list-style-type: none"> Độ tăng khối lượng / <i>Increase of mass</i>, mg/cm² 	max 1,0	0,0	

KT3-1281ADI8

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

21/05/2018
Page 01/02

1. Tên mẫu : CÁP NHÔM LỖI THÉP TRẦN AS 50/8 mm²
Name of sample
2. Số lượng mẫu : 01
Quantity
3. Mô tả mẫu : Đoạn cáp nhôm lõi thép dài 3 m.
Description
4. Ngày nhận mẫu : 11/05/2018
Date of receiving
5. Thời gian thử nghiệm : 14/05/2018 - 21/05/2018
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 5064 : 1994 & TCVN 5064 : 1994/SĐ1 : 1995
Test method Dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không
8. Kết quả thử nghiệm : Xem trang 02/02
Test result See page

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.
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

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn

8. Kết quả thử nghiệm :
Test result



Tên chỉ tiêu Specification	Mức qui định theo Quality level as TCVN 5064 : 1994 & SĐ1 : 1995	Kết quả thử nghiệm Test result	Nhận xét Remark
8.1. Số sợi nhôm / Number of wire	6	6	Đạt/ Pass
8.2. Số sợi thép / Number of steel wire	1	1	Đạt/ Pass
8.3. Số lớp xoắn / Number of layer	1	1	Đạt/ Pass
8.4. Chiều xoắn lớp ngoài cùng Direction of lay of the external layer	Phải Right	Phải Right	Đạt/ Pass
8.5. Bội số bước xoắn / Lay ratio			
• Lớp / Layer 1	10 - 15	14	Đạt/ Pass
8.6. Đường kính sợi nhôm / Diameter of wire, mm	3,20 ± 0,04	3,22	Đạt/ Pass
8.7. Đường kính cáp / Diameter of cable, mm	Không qui định Not specified	9,6	-
8.8. Số lần bẻ cong của sợi nhôm Number of bending times for wire	min 8	13	Đạt/ Pass
8.9. Độ giãn dài tương đối của sợi nhôm, % Elongation of wire	min 1,7	1,7	Đạt/ Pass
8.10. Suất kéo đứt của sợi nhôm, N/mm ² Tensile strength of wire	min 157	186	Đạt/ Pass
8.11. Đường kính sợi thép, mm Diameter of steel wire	3,20 ± 0,07	3,20	Đạt/ Pass
8.12. Độ giãn dài tương đối của sợi thép, % Elongation of steel wire	min 4,0	6,0	Đạt/ Pass
8.13. Ứng suất khi giãn 1 % của sợi thép, N/mm ² Tensile stress of steel wire at 1 % elongation	min 1098	1,39 x 10 ³	Đạt/ Pass
8.14. Suất kéo đứt của sợi thép, N/mm ² Tensile strength of steel wire	min 1274	1,63 x 10 ³	Đạt/ Pass
8.15. Độ bền chịu uốn của sợi thép Winding test for steel wire	Không bong, tách lớp mạ Zinc coating not cracked flaked	Đạt Pass	Đạt Pass
8.16. Khối lượng lớp mạ kẽm, g/m ² Mass of zinc coating	min 230	302	Đạt/ Pass
8.17. Điện trở một chiều của 1 km dây dẫn ở 20°C, Ω DC resistance of 1 km conductor	max 0,6070	0,5821	Đạt/ Pass
8.18. Lực kéo đứt của toàn bộ dây dẫn, N Breaking load of conductor	min 16256	20,3 x 10 ³	Đạt/ Pass