

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

TEST RESULT

- 1. Tên mẫu thử:** Cáp điện bọc nhựa Cu/PVC/PVC 2x1 mm<sup>2</sup> – 300/500V  
*Sample:* Polyvinyl chloride insulated cable Cu/PVC/PVC 2x1 sqmm – 300/500V
- 2. Khách hàng:** Công ty CP Dây và cáp điện Trần Phú Phương Liệt  
*Customer:*
- 3. Số lượng mẫu:** 01  
*Quantity:*
- 4. Nhân hiệu:** TP HOME  
*Trademark:*
- 5. Tình trạng mẫu:** Mới, chưa qua sử dụng  
*Sample observation:* New, unused
- 6. Ngày nhận mẫu:** 07 / 04 / 2023  
*Reception date:*
- 7. Ngày thử nghiệm:** 10 / 04 / 2023 ÷ 08 / 05 / 2023  
*Test duration:*
- 8. Phương pháp thử:** TCVN 6610-5:2014 type 6610 TCVN 53; TCVN 6614  
*Test methods:* TCVN 6612:2007 Và yêu cầu của khách hàng/ Customer's requirement

Hanoi, date of 08 / 05 / 2023

**GIÁM ĐỐC**

Director

**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**DIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG**  
 Chief of Electric, Electronic & Energy efficiency Testing Lab

**Đặng Thanh Tùng**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
 Nguyễn Ngọc Châm

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
 This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
 This test results shall not reproduced except in full, without the written approval of QUATEST 1.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 Name of sample and customer are written as customer's request.

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

TEST RESULT

TT No	Tên chỉ tiêu Specifications	Đơn vị Unit	Phương pháp thử Test methods	Mức quy định Standard level	Kết quả Results
<b>1</b>	<b>Các phép thử điện/ Electrical tests</b>		TCVN		
1.1	Độ bền điện áp tần số công nghiệp trên lõi ở 1500V/5min AC voltage test on cores for 1500V/5min		6610-5:2014 kiểu/ type 6610 TCVN 53	Không bị đánh thủng No breakdown	Đạt Pass
1.2	Điện trở cách điện ở 70°C Insulation resistance at 70°C	MΩ.km	TCVN 6614	≥ 0,010	0,057
<b>2</b>	<b>Ruột dẫn/ The conductor</b>		TCVN 6612:2007		
2.1	Đường kính của sợi đồng Diameter of copper wires	mm	Yêu cầu của khách hàng	--	0,24
2.2	Điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20°C DC resistance of the conductor at 20°C	Ω/km	Customer's requirement	≤ 19,5	18,6
<b>3</b>	<b>Lớp cách điện PVC/ PVC insulation</b>		- nt -		
3.1	Chiều dày/ Thickness	mm		≥ 0,44	0,63
	• Giá trị nhỏ nhất/ Minimum value	mm		≥ 0,6	0,75
	• Giá trị trung bình/ Average value				
3.2	Tính chất cơ/ Mechanical properties				
3.2.1	Trước lão hoá/ Before ageing				
	• Suất kéo đứt/ Tensile strength	N/mm <sup>2</sup>		≥ 10,0	13,5
	• Độ giãn dài tương đối/ Elongation at break	%		≥ 150	249,7
<b>4</b>	<b>Cáp hoàn chỉnh/ Completed cable</b>		- nt -		
4.1	Đường kính ngoài/ Overall diameter				
	• Giá trị trung bình/ Average value				
	▪ Trục nhỏ/ Minor axis	mm		3,9 ÷ 4,7	4,5
	▪ Trục lớn/ Major axis	mm		6,2 ÷ 7,5	6,6
	• Độ oval/ Ovality	%		≤ 15	1,3

Hình ảnh/ Picture:

