



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 380/QĐ - VPCNCL ngày 20 tháng 03 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm cáp điện Thịnh Phát**

Laboratory: **Thinh Phat Cable Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Cáp điện Thịnh Phát**

Organization: **Thinh Phat Cables Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**

Field of testing: **Electrical – Electronics**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Hoàng Trọng Vĩnh**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Hoàng Trọng Vĩnh	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	Phan Phi Phàm	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1262**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ Address: **51 đường B4, Phường An Lợi Đông, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam**

Địa điểm/Location: **Đường số 1 KCN Thịnh Phát, tỉnh lộ 830, Ấp 3, xã Lương Bình, huyện Bến Lức, tỉnh Long An, Việt Nam**

Điện thoại/ Tel: **(+84 272) 363 9999**

Fax: **(+84 272) 363 7979**

E-mail: **thinhphat@thipha.com.vn**

Website: **www.thiphacable.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1262

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical – Electronics

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không <i>Bare wires for overhead power line</i>	Xác định số sợi, số lớp xoắn, chiều xoắn, tỷ số bước xoắn <i>Determination of number of wire, number of lay, direction of lay, lay ratio</i>	-	TCVN 6483:1999 (IEC 61089:1991)
2.		Đo đường kính sợi <i>Measurement of diameter of wire</i>	0,001 mm / (0,1 ~ 25) mm	
3.		Đo đường kính dây dẫn <i>Measurement of diameter of conductor</i>	0,01 mm / (1 ~ 150) mm	
4.		Đo điện trở một chiều của dây dẫn <i>Measurement of DC resistance of conductor</i>	0,001 $\mu\Omega$ / (0,01 m Ω ~ 20 k Ω)	TCVN 6483:1999 (IEC 61089:1991) M.QCD.12.01
5.		Thử nghiệm độ bền kéo đứt của dây <i>Test for breaking strength of conductor</i>	1 N / (0,1 ~ 50) kN	TCVN 6483:1999 (IEC 61089:1991)
6.		Xác định khối lượng dây <i>Determination of mass of conductor</i>	0,1 g / (1 ~ 4200) g	
7.		Xác định khối lượng mỡ <i>Determination of mass of grease</i>	0,1 g / (1 ~ 4200) g	
8.	Ruột dẫn của cáp cách điện (0,5 - 2000) mm² <i>Conductor of insulated cables (0,5 - 2000) mm²</i>	Xác định cấu trúc (số sợi, cấp, kiểu, số múi) <i>Determination of structure (number of wire, class, shape, number of sector)</i>	-	TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
9.		Đo đường kính ruột dẫn <i>Measurement of diameter of conductor</i>	0,01 mm / (0,4 ~ 5) mm	TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004) M.QCD.12.02
			0,001 mm / (0,1 ~ 0,4) mm	
10.		Đo điện trở một chiều ở 20 oC <i>Measurement of DC resistance at 20 °C</i>	0,001 $\mu\Omega$ / (0,001 m Ω ~ 20 k Ω)	TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
11.	Đo đường kính sợi <i>Measurement of diameter of wire</i>	0,001 mm / (0,1 ~ 25) mm		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1262

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
12.	Cáp dùng cho điện áp danh định từ 1kV (Um= 1,2kV) đến 3kV(Um=3,6kV) <i>Cables for rated voltages from 1kV(Um=1,2kV) up to 3kV (Um=3,6kV)</i>	Thử điện áp <i>Voltage test</i>	0,01 kV/(0,1 ~ 7,5) kV 0,1 kV/(7,5 ~ 50) kV 0,1 kV/(50 ~ 75) kV	TCVN 5935-1 :2013 (IEC 60502-1 :2009)
13.		Đo chiều dày cách điện <i>Measurement of Thickness of insulation</i>	0,0005 mm / (0,1 ~ 150) mm	TCVN 5935-1 :2013 (IEC 60502-1 :2009) & TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)
14.		Đo chiều dày vỏ bọc phân cách <i>Measurement of Thickness of separation sheath</i>	0,0005 mm / (0,1 ~ 150) mm	
15.		Đo chiều dày vỏ bọc ngoài <i>Measurement of Thickness of oversheath</i>	0,0005 mm / (0,1 ~ 150) mm	
16.		Thử nghiệm co ngót của cách điện XLPE <i>Shrinkage test for XLPE insulation</i>	0,1 % / (1 ~ 10,0) %	TCVN 5935-1 :2013 (IEC 60502-1 :2009) & TCVN 6614-1-3:2008 (IEC 60811-1-3:2001)
17.		Thử nghiệm kéo dẫn trong lò nhiệt <i>Hot set test for insulation</i>	± 2 °C / (<i>t</i> _{ambient} : (5 ~ 400) °C	TCVN 5935-1 :2013 & (IEC 60502-1 :2009) TCVN 6614-2-1:2008 (IEC 60811-2-1:2001)
18.		Thử điện áp <i>Voltage test</i>	0,1 kV/(7,5 ~ 50) kV 0,1 kV/(50 ~ 75) kV	TCVN 5935-2 :2013 (IEC 60502-2 :2005)
19.	Cáp dùng cho điện áp danh định từ 6kV (Um= 7,2kV) đến 30kV(Um=36kV) <i>Cables for rated voltages from 6kV(Um=7,2kV) up to 30kV (Um=36kV)</i>	Đo chiều dày cách điện <i>Measurement of Thickness of insulation</i>	0,0005 mm / (0,1 ~ 150) mm	TCVN 5935-2 :2013 & (IEC 60502-2 :2005) TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)
20.		Đo chiều dày vỏ bọc phân cách <i>Measurement of Thickness of separation sheath</i>	0,0005 mm / (0,1 ~ 150) mm	
21.		Đo chiều dày vỏ bọc ngoài <i>Measurement of Thickness of oversheath</i>	0,0005 mm / (0,1 ~ 150) mm	
22.		Thử nghiệm co ngót của cách điện XLPE <i>Shrinkage test for XLPE insulation</i>	0,1 % / (1 ~ 10,0) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1262**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
23.		Thử nghiệm kéo dẫn trong lò nhiệt <i>Hot set test for insulation</i>	± 2 °C / (t_{ambient} : (5 ~ 400) °C	TCVN 5935-2 :2013 & (IEC 60502-2 :2005) TCVN 6614-2-1:2008 (IEC 60811-2-1:2001)

Ghi chú/Note:

- M.QCD -... : Phương pháp thử do PTN xây dựng /*Laboratory developed method*

- IEC: *International Electrotechnical Commission*