



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1274/QĐ-VPCNCL ngày 29 tháng 06 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Quản lý chất lượng**
Laboratory: QA & QC Department

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Một thành viên Tổng công ty Sản xuất Thiết bị Viettel**
Organization: Viettel Manufacturing Corporation One Member Limited Liability Company

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Hóa, Điện - Điện tử**
Field of testing: Mechanical, Chemical, Electrical - Electronic

Người quản lý/
Laboratory manager: **Ngô Việt Dũng**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Ngô Việt Dũng	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Trần Văn Dương	
3.	Hoàng Văn Thắng	
4.	Trần Huy Cường	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 719**

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

Địa chỉ/ *Address:* **Thôn An Bình, xã An Khánh, huyện Hoài Đức, Thành phố Hà Nội**

Địa điểm/ *Location:* **Phường Xuân Khanh, thị xã Sơn Tây, thành phố Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel:* **(+84) 069 529 150**

Fax:

E-mail: **m1company@viettel.com.vn**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 719

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

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.	Cáp quang <i>Fiber optic cable</i>	Đo hệ số suy hao quang và chiều dài cáp <i>Measurement of attenuation and cable length</i>	Bước sóng/ <i>wave length</i> : 1310nm; 1625nm; 1383nm; 1550 nm. Chiều dài/ <i>length</i> : 380 km	IEC 60793-1-40:2019 (Method C)
2.		Thử khả năng chịu xoắn <i>Torsion test</i>	Lực xoắn/ <i>Torsion force</i> : 196,13 N Góc xoắn/ <i>Torsion angle</i> : (-180° ~ +180°) Chiều dài xoắn tối đa/ <i>Maximum twisted length</i> : 5 m	IEC 60794-1-21:2015 (Method E7)
3.		Thử khả năng chịu nén <i>Compression test</i>	Lực nén tối đa/ <i>Max force</i> : 2 500 N Kích thước nén/ <i>Compression size</i> : 100 mm x100 mm	IEC 60794-1-21:2015 (Method E3)
4.		Thử khả năng chịu va đập <i>Impact test</i>	Số cột va đập/ <i>Column number</i> : 10 cái Tải trọng va đập/ <i>weights</i> : (0,5 ~ 2) kg Chiều cao va đập lớn nhất/ <i>max height</i> : 1 m	IEC 60794-1-21:2015 (Method E4)
5.		Thử khả năng chịu uốn cong lặp lại <i>Repeated bending test</i>	Lực uốn tối đa/ <i>Max force</i> : 200 N Góc uốn/ <i>Angle</i> : (- 90° ~ + 90°)	IEC 60794-1-21:2015 (Method E6)
6.		Thử khả năng chịu kéo căng <i>Tensile test</i>	Lực kéo tối đa/ <i>Max force</i> : 300 kN	IEC 60794-1-21:2015 (Method E1)
7.		Thử khả năng thấm nước <i>Water proof test</i>	Chiều cao cột nước/ <i>Height</i> : 1 m	IEC 60794-1-22:2017 (Method F5)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 719

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
8.	Cáp quang Fiber optic cable	Thử khả năng liên kết chất điền đầy <i>Compound drip test</i>	Nhiệt độ tối đa/ <i>Max temperature:</i> 250 °C	IEC 60794-1-21:2015 (Method E14)
9.		Thử khả năng chịu nhiệt độ biến đổi nhiệt độ <i>Temperature cycling test</i>	Nhiệt độ/ <i>Temperature:</i> (-30 ~ +80) °C Độ ẩm/ <i>Humidity:</i> (20 ~ 98) %RH	IEC 60794-1-22:2017 (Method F1)
10.		Đo hệ số tán sắc mode phân cực (PMD) <i>Measurement of polarization mode dispersion</i>	-	ITU-T G.650.2:2015
11.		Thử khả năng chịu điện áp của vỏ cách điện <i>Withstand high voltage test of insulation cover</i>	Đến/ <i>Up to</i> 70 kV (DC) Đến/ <i>Up to</i> 50 kV (AC)	QTTN.QLCL.11: 2023 (Ref. TCVN 68-160:2008)
12.		Đo đường kính trường mode của sợi (MFD) <i>Measurement of the mode field diameter</i>	Tại bước sóng/ <i>At wavelength</i> 1310 nm Tại bước sóng / <i>At wavelength</i> 1550 nm	IEC 60793-1-45:2017
13.		Đo bước sóng cắt của sợi <i>Measurement cut-off wavelength</i>	-	IEC 60793-1-44:2011
14.		Đo hệ số tán sắc màu CD <i>Measurement of chromatic dispersion coefficient.</i>	Tại bước sóng/ <i>At wavelength</i> 1310 nm Tại bước sóng / <i>At wavelength</i> 1550 nm	IEC 60793-1-42:2013
15.	Đo bước sóng có tán sắc bằng 0 <i>Measurement the wavelength with dispersion at zero point</i>	1300 nm ~1324 nm	IEC 60793-1-42:2013	
16.	Đo độ dốc tán sắc tại điểm 0 <i>Measurement dispersion slope at 0 point</i>	≤ 0,090 ps/nm ² ×km	IEC 60793-1-42:2013	
17.	Đo suy hao uốn cong sợi quang (macrobend) <i>Measurement macrobend attenuation</i>	Tại bước sóng/ <i>At wavelength</i> 1625 nm	IEC 60793-1-47:2017	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 719****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

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.	Sợi gia cường aramid <i>Reinforced aramid yarn</i>	Xác định lực kéo đứt <i>Determination of breaking load</i>	Đến/ <i>Up to</i> : 5 000 N	ASTM D7269/ D7269M-20
2.		Xác định độ giãn dài <i>Determination of elongation</i>	(0,5 ~ 3,5) %	
3.		Xác định hệ số E - Modulus <i>Determination of coefficient E - Modulus</i>	(100 ~ 200) Gpa	

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa*Field of testing: Chemical*

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.	Nhựa <i>Plastic</i>	Xác định nhiệt độ nóng chảy <i>Determination of melting temperature</i>	(30 ~ 700) °C	ISO 11357-3:2018
2.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of the density</i>	(0,01 ~ 1,3) g/cm ³	ISO 1183-1:2019
3.	Dầu <i>Oil</i>	Xác định độ nhớt của dầu <i>Determination of viscosity</i>	(3 100 ~ 6 300) mPa.s	ISO 2555:2018

Ghi chú / Notes:

- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- ITU: *International Telecommunication Union*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- ISO: *International Organization for Standardization*