



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 955/QĐ-VPCNCL ngày 22 tháng 05 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

sTên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thử nghiệm vật liệu - thiết bị phòng cháy chữa cháy Việt Nam**

Laboratory: ***Vietnam fire prevention and fighting equipment testing center***

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH phát triển công nghệ và kiểm định PCCC Việt Nam**

Organization: ***Vietnam Technology Development and Fire Prevention Inspection Company Limited***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ**

Field of testing: ***Mechanical***

Người quản lý/
Laboratory manager: **Nguyễn Đình Xuân**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<i>Nguyễn Đình Xuân</i>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<i>Ngô Văn Hiếu</i>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1468**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **20/10/2025**

Địa chỉ/ *Address:*

Tầng 5M, tòa nhà Hei Tower, số 1 Ngụy Như Kon Tum, P.Nhân Chính, Q.Thanh Xuân, TP. Hà Nội

5M Floor, Hei Tower, No. 1 Nguy Nhu Kon Tum, Nhan Chinh Ward, Thanh Xuan District, City. Hanoi

Địa điểm/ *Location:*

Thôn Lập Thành, Xã Đông Xuân, Huyện Quốc Oai, Thành phố Hà Nội

Lap Thanh Hamlet, Dong Xuan Commune, Quoc Oai District, Hanoi City

Điện thoại/ *Tel:* **0972606114**

E-mail: **ttkiemdinhpcccvietnam@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1468

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.	Ống và phụ tùng đường ống C-PVC dùng trong hệ thống Sprinkler tự động <i>C-PVC pipes and fittings for automatic sprinkler systems</i>	Xác định kích thước, ngoại quan: + Xác định đường kính + Xác định chiều dày thành ống + Xác định chiều dài + Xác định độ ô van <i>Determination of dimensions, appearance:</i> + <i>Determine the diameter</i> + <i>Determine the wall thickness</i> + <i>Determine the length</i> + <i>Determine the ovality</i>	Đường kính, chiều dày, độ ô van: Đến 150 mm Chiều dài: Đến 5m <i>Diameter, wall, ovality: to 150 mm</i> <i>Length: to 5m</i>	TCVN 12653-2:2019 & TCVN 6145:2007
2.		Thử áp suất và nhiệt độ làm việc: Thử độ bền với áp suất bên trong ở 23 °C đến 65 °C <i>Test working pressure and temperature: Endurance test with internal pressure at 23 °C to 65 °C</i>	(23 ~ 65) °C (0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 6149-1:2007
3.		Xác định độ co chiều dài do nhiệt <i>Determination of length shrinkage due to heat</i>	(50 ~ 350) °C	TCVN 6148:2007
4.		Xác định nhiệt độ hóa mềm Vicat <i>Determination of vicat softening temperature</i>	(50 ~ 300) °C	TCVN 12653-2:2019 & TCVN 6147-2:2003
5.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of specific weight</i>		TCVN 12653-2:2019 & TCVN 6039-1:2015
6.		Thử tính cháy <i>Fire-resistance test</i>	105 mL/phút (mL/min) (-20 ~ 150) °C (30 ~ 98) % RH	TCVN 12653-2:2019
7.		Thử tiếp xúc với lửa <i>Reaction to fire test</i>	(0,02 ~ 1,5) MPa	TCVN 12653-2:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1468

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.	Ống và phụ tùng đường ống C-PVC dùng trong hệ thống Sprinkler tự động C-PVC pipes and fittings for automatic sprinkler systems	Thử chịu nhiệt theo chu kỳ <i>Cyclic heat resistance test</i>	(23 ~ 65) °C (0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 12653-2:2019
9.		Xác định hệ số ma sát ống <i>Determination of pipe friction coefficient</i>	Đến/ To 120 m ³ /h	TCVN 12653-2:2019
10.		Xác định chiều dài ống tương đương của phụ tùng <i>Determination of equivalent pipe length of fittings</i>	Đến/ To 120 m ³ /h	TCVN 12653-2:2019
11.		Thử chịu ứng suất gây nứt do tác động ăn mòn đối với bộ phận thép không gỉ <i>Corrosive stress cracking test for stainless steel parts</i>	(10 ~ 200) °C	TCVN 12653-2:2019
12.		Thử độ bền của nhãn <i>Label durability test</i>	H: 28 lần/phút (time/min) m: 450 g L: 159 mm	TCVN 12653-2:2019
13.		Thử chống rò rỉ và chịu áp suất thủy tĩnh <i>Leak-proof and hydrostatic pressure test</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 12653-2:2019
14.		Thử chịu áp đối với mối nối và phụ tùng <i>Pressure test for joints and fittings</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 12653-2:2019
15.		Thử uốn <i>Bending test</i>	(1 ~ 4) m	TCVN 12653-2:2019
16.		Thử chịu va đập <i>Impact test</i>	(-18 ~ 21) °C Đến/to 2000 mm	TCVN 12653-2:2019 & ASTM D2444-21
17.		Thử nén bẹp <i>Flat compression test</i>	(2 ~ 200) mm	TCVN 12653-2:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1468

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
18.	Ống và phụ tùng đường ống C-PVC dùng trong hệ thống Sprinkler tự động <i>C-PVC pipes and fittings for automatic sprinkler systems</i>	Xác định cường độ chịu kéo <i>Determination of tensile strength</i>	(2 ~ 200) mm/phút (2 ~ 200) mm/min	TCVN 7434-1:2004
19.		Thử chịu rung <i>Vibration resistance test</i>	(10 ~ 50) Hz L: (0,51 ~ 5,5) mm	TCVN 12653-2:2019
20.		Thử hoạt động của Sprinkler áp suất cao <i>Operation test of high pressure sprinkler</i>	(0,02 ~ 1,5) MPa	TCVN 12653-2:2019
21.		Thử khả năng chống gãy gập <i>Resistance to folding fracture test</i>	(1 ~ 4) m (23 ~ 65) °C	TCVN 12653-2:2019
22.		Thử chịu áp suất theo chu kỳ <i>Cyclic pressure test</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 12653-2:2019
23.		Kiểm tra ghi nhãn <i>Labeling check</i>		TCVN 12653-1:2019
24.		Kiểm tra cấu trúc <i>Structure check</i>	-	TCVN 13455:2022
25.	Kiểm tra hình thức <i>Form check</i>	-	TCVN 13455:2022	
26.	Ống mềm bằng kim loại kết nối đầu phun trong hệ thống sprinkler tự động <i>Metal hose connecting nozzles in water fire fighting systems</i>	Kiểm tra vật liệu chế tạo (Thử nghiệm ăn mòn sương muối) <i>Material check (Salt Mist Corrosion Test)</i>	(50 ~ 250) kPa (40 ~ 100) °C	TCVN 12640-2021
27.		Thử áp suất làm việc <i>Working pressure test</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	QT.TN-34 (2023) (Ref TCVN 6149-1:2007)
28.		Thử khả năng chịu áp suất thủy lực (áp suất thấp) <i>Hydraulic pressure resistance test (low pressure)</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 13455:2022
29.		Thử khả năng chịu biến dạng theo chiều dài <i>Resistance to deformation in length test</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 13455:2022
30.		Thử khả năng chịu rung <i>Vibration resistance test</i>	(0,02 ~ 1,5) MPa (10 ~ 50)Hz L: (0,51 ~ 5,5) mm	TCVN 13455:2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1468

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
31.	Ống mềm bằng kim loại kết nối đầu phun trong hệ thống sprinkler tự động Metal hose connecting nozzles in water fire fighting systems	Thử độ linh hoạt <i>Flexibility test</i>	(0,02 ~ 1,5) MPa	TCVN 13455:2022
32.		Thử khả năng chịu va đập thủy lực <i>Hydraulic impact resistance test</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 13455:2022
33.		Thử khả năng chịu áp suất thủy lực (áp suất cao) <i>Hydraulic pressure resistance test (high pressure)</i>	(0,2 ~ 7,2) MPa	TCVN 13455:2022
34.		Thử thay đổi đường kính khi nén <i>Diameter change test in compression</i>	(1 ~ 50) kN	TCVN 13455:2022
35.		Thử khả năng chịu nén <i>Compression test</i>	(1 ~ 50) kN	TCVN 13455:2022
36.		Xác định tổn thất áp suất do ma sát <i>Determination of pressure loss due to friction</i>	Đến/ To 120 m ³ /h	TCVN 13455:2022
37.		Kiểm tra ghi nhãn <i>Labeling check</i>		TCVN 13455:2022

Ghi chú / Notes:

- ASTM: American Society for Testing and Materials
- QT.TN: Quy trình thí nghiệm nội bộ của PTN/ Laboratory's internal testing process