



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 01 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Softlines Laboratory**

Laboratory: ***Softlines Laboratory***

Cơ quan chủ quản: **Intertek Testing Services (Cambodia) Company Limited**

Organization: ***Intertek Testing Services (Cambodia) Company Limited***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field of testing: ***Measurement - Calibration***

Người quản lý/
Laboratory manager: **Mr. Ramon V.Macaraig Jr.**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 634**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **từ ngày /01 /2024 đến ngày 05/03/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **No. 13AC, Street 337, Sangkat Boeung Kak I, Khan Toul Kork,
Phnom Penh, Kingdom of Cambodia**

Địa điểm/ *Location:* **No. 13AC, Street 337, Sangkat Boeung Kak I, Khan Toul Kork,
Phnom Penh, Kingdom of Cambodia**

Điện thoại/ *Tel:* **855 23 885 421**

Email: **ramon.macaraig@intertek.com** Website: **www.intertek.com**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)***VILAS 634****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt****Field of calibration: Temperature**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>
1.	Bình điều nhiệt <i>Bath Circulator</i>	(40 ~ 80) °C	TXT-CMP-091 (2022)	1,2 °C
2.	Tủ vi khí hậu <i>Climate Chamber</i>	(30 ~ 90) °C	TXT-CMP-091 (2022)	0,57 °C
3.	Thiết bị phá mẫu COD <i>COD Reactor</i>	(100 ~ 165) °C	TXT-CMP-091 (2022)	3,9 °C
4.	Tủ ẩm <i>Cooled Incubator</i>	(10 ~ 40) °C	TXT-CMP-091 (2022)	1,6 °C
5.	Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng nhúng một phần <i>Partial liquid in glass thermometer</i>	(30 ~ 90) °C	TXT-CMP-063 (2022)	0,74 °C
6.	Tủ sấy <i>Drying Oven</i>	(100 ~ 200) °C	TXT-CMP-091 (2022)	1,2 °C
7.	Tủ lạnh <i>Refrigerator</i>	(-18 ~ 4) °C	TXT-CMP-091 (2022)	2,7 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)***VILAS 634****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Tần số - Thời gian***Field of calibration: Frequency - Time*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Bộ định thời gian <i>Timer</i>	(300 ~ 1 800) sec	TXT-CMP-023 (2022)	0,7 sec
2.	Máy khuấy từ <i>Magnetic Stirrer</i>	(200 ~ 1 200) rpm	TXT-CMP-066 (2021)	3,0 rpm
3.	Máy lắc kỹ thuật số quỹ đạo lớn <i>Digital Large Orbital Shaker</i>	(100 ~ 300) rpm	TCL-CMP-016 (2021)	1,5 rpm

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng*Field of calibration: Mass*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Cân điện tử không tự động cấp chính xác I <i>Non-automatic electronic balance class I</i>	Đến/to 20 g	TXT-CMP-007 (2022)	0,1 mg
		(20 ~ 50) g		0,2 mg
		(50 ~ 100) g		0,3 mg
		(100 ~ 220) g		0,5 mg

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)***VILAS 634****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Độ dài****Field of calibration: Length**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>
1.	Thước thép <i>Steel Ruler</i>	Đến/to 150 cm Đến/to 60 in	TXT-CMP-022 (2021)	0,59 mm 0,04 in
2.	Thước cuộn <i>Tape Measure</i>	Đến/to 150 cm Đến/to 60 in	TXT-CMP-047 (2021)	0,98 mm 0,04 in
3.	Thước cặp <i>Digital Caliper</i>	Đến/to 300 mm Đến/to 12 in	TXT-CMP-033 (2021)	8 µm 0,29 µin

Note:

- TXT-CMP-xxx, TCL-CMP-xxx: *Laboratory-developed calibration procedures*

⁽¹⁾ Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 2)*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)***VILAS 634****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích****Field of calibration: Volume**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)¹/ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Autopipette, Micropipette	(100 ~ 5 000) μ L	TXT-CMP-020 (2022)	3.5 μ L
2.	Volumetric Flask, Vol. Glasswares	To 250 mL	TXT-CMP-025 (2022)	0.05 mL
		(250 ~ 1 000) mL		0.15 mL
	Graduated Cylinders	(1 ~ 50) mL		0.15 mL
		(50 ~ 1 000) mL		0.3 mL
3.	Dispenser	(5 ~ 25) mL	TXT-CMP-009 (2022)	0.2 mL
		(25 ~ 60) mL		0.6 mL

Note:- TXT-CMP-xxx: *Laboratory-developed calibration procedures*

(1) *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor $k=2$ and expressed with maximum 2 significant digits./.*

