



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN NỘI BỘ ĐƯỢC CHẤP NHẬN

LIST OF INHOUSE APPROVAL CALIBRATION

(Kèm theo Thông báo chấp nhận khả năng hiệu chuẩn nội bộ số: /VPCNCL
ngày tháng 08 năm 2023 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: Công ty TNHH Bureau Veritas Consumer Products Services Việt Nam
Phòng kỹ thuật

Laboratory: Bureau Veritas Consumer Products Services Vietnam Ltd.
Engineering Department

Cơ quan chủ quản: Công ty TNHH Bureau Veritas Consumer Products Services Việt Nam

Organization: Bureau Veritas Consumer Products Services Vietnam Limited

Lĩnh vực thử nghiệm: Đo lường - Hiệu chuẩn

Field of testing: Measurement - Calibration

Người quản lý/
Laboratory manager: Dương Thị Bích Thuận

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lưu Minh Thắng	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/
2.	Bùi Minh Đào	All accredited calibrations

Số hiệu/ Code: VILAS 330

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 12/04/2026

Địa chỉ/ Address:

Lô C7-C9, Khu Công Nghiệp Cát Lái - Cụm 2 (Giai đoạn 1), Phường Thạnh Mỹ Lợi, TP. Thủ Đức,
TP. Hồ Chí Minh

Lot C7-C9, Cat Lai Industrial Zone Conurbation 2, Thanh My Loi Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City

Địa điểm/Location:

Lô C7-C9, Khu Công Nghiệp Cát Lái - Cụm 2 (Giai đoạn 1), Phường Thạnh Mỹ Lợi, TP. Thủ Đức,
TP. Hồ Chí Minh

Lot C7-C9, Cat Lai Industrial Zone Conurbation 2, Thanh My Loi Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City

Điện thoại/ Tel: 028 37421604

Fax: 028 37421603

E-mail: shirley.duong@vn.bureauveritas.com

Website: www.bureauveritas.com/cps

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN NỘI BỘ ĐƯỢC CHẤP NHẬN*LIST OF INHOUSE APPROVAL CALIBRATION***VILAS 330****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích***Field of calibration: Volume*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</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	Pi pét nhiều vạch <i>Graduated Pipette</i>	1 mL	VLAB-EM-CALIB- 0085 (2023)	0,006 mL
		5 mL		0,03 mL
		(10~25) mL		0,06 mL
2	Bình định mức <i>Volumetric flask</i>	(1~100) mL	VLAB-EM-CALIB- 0088 (2023)	0,007 mL
		(200~1000) mL		0,08 mL
3	Bu rét chuẩn độ <i>Titration burette</i>	(10~25) mL	VLAB-EM-CALIB- 0087 (2023)	0,03 mL
		50 mL		0,06 mL
4	Óng lấy dung dịch <i>Dispenser</i>	10 mL	VLAB-EM-CALIB- 0049 (2023)	0,010 mL
		25 mL		0,025 mL
		50 mL		0,049 mL
		100 mL		0,10 mL
5	Pi pét tự động <i>Micro pipette</i>	1 mL	VLAB-EM-CALIB- 0086 (2023)	0,003 mL
		5 mL		0,03 mL
		10 mL		0,06 mL

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN NỘI BỘ ĐƯỢC CHẤP NHẬN*LIST OF INHOUSE APPROVAL CALIBRATION***VILAS 330****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Thời gian – Tần số***Field of calibration: Time - Frequency*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</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	Máy giặt, máy trộn (tốc độ vòng quay) <i>Washing machine, tumbling machine (rotation speed)</i>	60 rpm	VLAB-EM-CALIB-0045 (2021)	0,2 rpm
		(600 ~ 4 000) rpm		1,2 rpm
2	Máy thử độ mài mòn và độ xơ của vải <i>Abrasion and Pilling</i>	(40 ~ 60) rpm		0,2 rpm
3	Máy lắc <i>Shaker</i>	(20 ~ 300) rpm		0,4 rpm
4	Máy thử mài mòn đế giày (Tốc độ trượt) <i>Slip Resistance Tester (Stroke speed)</i>	Đến/to 500 mm/s	VLAB-EM-CALIB-0097 (2022)	5mm/s

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN NỘI BỘ ĐƯỢC CHẤP NHẬN

LIST OF INHOUSE APPROVAL CALIBRATION

VILAS 330

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng

Field of calibration: Mass

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</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 kỹ thuật cấp chính xác 2, d: 0,001 g <i>Technical Balance, Class 2, d: 0,001 g</i>	0,1g ~ 50g	VLAB-EM-CALIB-0090 (2022)	0,001 g
		(50 ~ 100) g		0,002 g
		(100 ~ 220) g		0,003 g
		(220 ~ 420) g		0,004 g
		(420 ~ 1020) g		0,004 g
2	Cân phân tích cấp chính xác 1, d: 0,0001 g <i>Analysic Balance, Class 1, d: 0,0001 g</i>	500 mg ~ 100g	VLAB-EM-CALIB-0090 (2022)	0,0003 g
		(100 ~ 160) g		0,0004 g
		(160 ~ 210) g		0,0004 g
3	Cân kỹ thuật cấp chính xác 2, d: 0,01 g <i>Technical Balance, Class 2, d: 0,01 g</i>	(10 ~ 600) g	VLAB-EM-CALIB-0090 (2022)	0,03 g
		(600 ~ 1800) g		0,03 g
		(1800 ~ 3200) g		0,05 g
4	Quả tạ <i>Weight/Load</i>	(1 ~ 200) g	VLAB-EM-CALIB-0002 (2022)	0,001 g
		(500 ~ 2000) g		0,02 g
		(2 ~ 25) kg		1 g
		(25 ~ 60) kg		6 g

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN NỘI BỘ ĐƯỢC CHẤP NHẬN*LIST OF INHOUSE APPROVAL CALIBRATION***VILAS 330****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt***Field of calibration: Temperature*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</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	Tủ Nhiệt <i>Temperature chamber</i>	(20 ~ 38) °C	VLAB-EM-CALIB-0034 (2021)	0,6 °C
		(38 ~ 65) °C		0,6 °C
		(65 ~ 70) °C		0,8 °C
		(70 ~ 130) °C		0,9 °C
		(130 ~ 170) °C		1,0 °C
		(170 ~ 200) °C		1,5 °C
		(200 ~ 300) °C		2,4 °C
2	Bể cách thủy điều nhiệt (Lắc và không lắc) <i>Shaking and non-shacking water bath</i>	(40 ~ 90) °C	VLAB-EM-CALIB-0043 (2022)	0,8 °C

Ghi chú/ Note:

- VLAB-EM : Quy trình hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory's 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%, 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, using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*