



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

**(Kèm theo quyết định số: 893/QĐ-VPCNCL ngày 15 tháng 05 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)**

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty TNHH K O T I T I Việt Nam – Chi nhánh E&E**
Laboratory: **KOTITI VIET NAM COMPANY LIMITED – E&E BRANCH**
Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH K O T I T I Việt Nam**
Organization: **KOTITI VIET NAM COMPANY LIMITED**
Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**
Field of testing: **Chemical**
Người quản lý / *Laboratory manager:* **Wang Man Sik**
Người có thẩm quyền ký / *Approved signatory:*

TT	Họ và tên / <i>Name</i>	Phạm vi được ký / <i>Scope</i>
1.	Wang Man Sik	Các phép thử được công nhận / <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Thị Vân	Các phép thử Hóa được công nhận / <i>Accredited Chemical tests</i>

Số hiệu / *Code:* **VILAS 1297**

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

Địa chỉ / *Address:* **tầng 5, Tòa nhà AIRIMEX, 414 Nguyễn Văn Cừ, Phường Bồ Đề, Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội**

Địa điểm / *Location:* **5th floor, AIRIMEX Building, 414 Nguyen Van Cu, Bo De Ward, Long Bien District, Ha Noi City**

Điện thoại / *Tel:* **0243 201 0011** Fax: -

E-mail: **mswang@kr.kotiti-global.com** Website: **kr.kotiti-global.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1297

Lĩnh vực thử nghiệm:

Field of testing:

Hóa

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.	Sản phẩm, linh kiện điện - điện tử <i>Electric and electronic components, products</i>	Xác định hàm lượng Pb, Hg, Cd, Cr tổng và Br tổng Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X-sàng lọc <i>Determination of Lead, mercury, cadmium, total chromium and total bromine content X-ray fluorescence spectrometry method-screening</i>	Vật liệu phi kim / <i>nonmetallic material</i> : Cd, Pb, Hg, Br, Cr: 10 mg/kg Mỗi nguyên tố / <i>each elements</i>	IEC 62321-3-1:2013
			Vật liệu kim loại / <i>Metallic material</i> : Cd, Pb, Hg, Br : 25 mg/kg Cr : 30 mg/kg	
2.		Xác định hàm lượng tổng Brom Phương pháp đốt cháy và Sắc ký ion-sàng lọc <i>Determination of Total bromine content Combustion – Ion Chromatography method-Screening</i>	10 mg/kg	KVLH-A-SOP-002 (2023) (Ref: IEC 62321-3-2:2020)
3.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Mercury content ICP-OES method</i>	5 mg/kg	IEC 62321-4:2013
4.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium content ICP-OES method</i>	2 mg/kg	KVLH-A-SOP-003 (2019) (Ref: IEC 62321-5:2013)
5.	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead content ICP-OES method</i>	5 mg/kg	KVLH-A-SOP-003 (2019) (Ref: IEC 62321-5:2013)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1297

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>
6.	Sản phẩm, linh kiện điện - điện tử <i>Electric and electronic components, products</i>	Xác định hàm lượng của Polybrominated biphenyls (PBBs) và Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) (Phụ lục 1) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Polybrominated biphenyls (PBBs), Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) content (Appendix 1)</i> <i>GC-MS method</i>	Phụ lục 1 / <i>Appendix 1</i>	KVLH-A-SOP-008 (2019) (Ref: IEC 62321-6:2015)
7.	Lớp phủ bảo vệ chống ăn mòn không màu và có màu trên kim loại (Sản phẩm, linh kiện điện - điện tử) <i>Colourless and coloured corrosion – protected coating on metals (Electric and electronic components, products)</i>	Định tính sự có mặt của Crom VI trong bảo vệ chống ăn mòn không màu và có màu trên kim loại. Phương pháp so màu <i>Identification of the presence of hexavalent chromium in colourless and coloured corrosion – protected coating on metals</i> <i>Colorimetric method</i>	0.02 µg/cm ²	KVLH-A-SOP-005 (2019) (Ref: IEC 62321-7-1:2015)
8.	Sản phẩm, linh kiện điện - điện tử <i>Electric and electronic components, products</i>	Xác định hàm lượng Cr (VI) Phương pháp so màu <i>Determination of hexavalent chromium Cr(VI)</i> <i>Colorimetric method</i>	5 mg/kg	IEC 62321-7-2:2017
9.		Xác định hàm lượng các chất Phthalate (Phụ lục 2) Phương pháp GC-MS. <i>Determination of Phthalates content (Appendix 2)</i> <i>GC-MS method.</i>	50 mg/kg	IEC 62321-8:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1297

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>
10.	Kim loại và sản phẩm tiêu dùng bằng kim loại <i>Metal and metal alloy consumer product</i>	Xác định hàm lượng Chì tổng Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total Lead (Pb) content ICP-OES method</i>	10 mg/kg	CPSC-CH-E1001-08.3:2012
11.	Đồ chơi trẻ em và sản phẩm chăm sóc trẻ em <i>Children's toys and childcare articles</i>	Xác định hàm lượng các hợp chất Phthalate (Phụ lục 2) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Phthalates content (Appendix 2) GC-MS method</i>	0.01 %	CPSC-CH-C1001-09.4:2018
12.	Sản phẩm không chứa kim loại cho trẻ em <i>Non-metal children's products</i>	Xác định hàm lượng Chì tổng Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total Lead (Pb) content ICP-OES method</i>	10 mg/kg	CPSC-CH-E1002-08.3:2012
13.	Sơn và lớp phủ <i>Paints and Surface coating</i>	Xác định hàm lượng Chì tổng Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total Lead (Pb) content ICP-OES method</i>	10 mg/kg	CPSC-CH-E1003-09.1:2011
14.	Đồ trang sức bằng kim loại cho trẻ em <i>Children's metal jewelry</i>	Xác định khả năng chiết Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium (Cd) extractability content ICP-OES method</i>	10 mg/kg	CPSC-CH-E1004-11:2011
15.	Vật liệu bằng kim loại có tráng phủ bề mặt và không có lớp phủ <i>Coated and noncoated metal materials</i>	Xác định hàm lượng Niken thôi nhiễm Phương pháp giải phóng niken và ICP-OES <i>Determination of release Nickel content Nickel release and ICP-OES method</i>	0.05 µg/cm ² /week	BS EN 12472:2020 BS EN 1811:2011 + A1:2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1297

Ghi chú / Note:

- ISO: *International Organization for Standardization*
- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- CPSC: *Consumer Product Safety Commission*
- BS: *British Standard*
- KVLH-A-SOP: *Phương pháp phòng thí nghiệm xây dựng/Laboratory developed method*
- ref.: *phương pháp tham khảo/reference method*
- GC-MS: *Gas chromatography – Mass spectrometry*
- ICP-OES: *Inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy*



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1297****Phụ lục 1–Danh sách các chất PBB/PBDEs***Appendix 1 – List of PBB/PBDEs*

TT/No.	Tên/Name	Kí hiệu/ Abbreviation	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	CAS No
1	4-Bromobiphenyl	MonoBB	5	92-66-0
2	4,4'-Dibromobiphenyl	DiBB	5	92-86-4
3	2,4,5-Tribromobiphenyl	TriBB	5	115245-07-3
4	2,2',4,5'-Tetrabromobiphenyl	TetraBB	5	60044-24-8
5	2,2',4,5',6-Pentabromobiphenyl	PentaBB	5	59080-39-6
6	2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphenyl	HexaBB	5	59080-40-9
7	2,3,3',4,4',5,5'-Heptabromobiphenyl	HeptaBB	5	88700-06-5
8	2,2',3,3',4,4',5,5'-Octabromobiphenyl	OctaBB	10	67889-00-3
9	2,2',3,3',4,4',5, 5',6-Nonabromobiphenyl	NonaBB	5	69278-62-2
10	Decabromobiphenyl	DecaBB	5	13654-09-6
11	4-Bromodiphenyl ethe	MonoBDE	5	101-55-3
12	4,4'-Dibromodiphenyl ether	DiBDE	5	2050-47-7
13	2,4,4'-Tribromodiphenyl ether	TriBDE	5	41318-75-6
14	2,2',4,4'-Tetrabromodiphenyl ether	TetraBDE	5	5436-43-1
15	2,2',4,4',5-Pentabromodiphenyl ether	PentaBDE	5	60348-60-9
16	2,2',4,4',5,5'-Hexabromodiphenyl ether	HexaBDE	5	68631-49-2
17	2,2',3,4,4',5,6-Heptabromodiphenyl ether	HeptaBDE	5	207122-16-5
18	2,2',3,4,4',5,5',6-Octabromodiphenyl ether	OctaBDE	5	337513-72-1
19	2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonabromodiphenyl ether	NonaBDE	5	63387-28-0
20	Decabromodiphenyl ether	DecaBDE	10	1163-19-5

Phụ lục 2–Danh sách các chất Phthalate Ester*Appendix 2 – List of Phthalate Esters*

TT/No.	Tên/name	Kí hiệu/ Abbreviation	CAS No
1	Di(2-ethylhexyl) phthalate	DEHP	117-81-7
2	Di-n-butyl phthalate	DBP	84-74-2
3	Diisobutyl phthalate	DIBP	84-69-5
4	Benzyl butyl phthalate	BBP	85-68-7