



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 12 năm 2024

của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty TNHH Eurofins Consumer Product Testing Việt Nam**

Laboratory: ***Eurofins Consumer Product Testing Vietnam Company Limited***

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Eurofins Product Testing Lux Holding S.A.R.L**

Organization: ***Eurofins Product Testing Lux Holding S.A.R.L***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Cơ**

Field of testing: ***Chemical, Mechanical***

Người quản lý: **Nguyễn Quốc Tuấn (Henry Nguyen)**

Laboratory manager: ***Nguyen Quoc Tuan (Henry Nguyen)***

Số hiệu/ Code: **VILAS 1096**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: Kể từ ngày /12/2024 đến ngày /12/2029

Địa chỉ/ *Address*: **1/4 đường Tân Thới Nhất 18, phường Tân Thới Nhất, quận 12, TP. Hồ Chí Minh**  
***1/4 Tan Thoi Nhat 18 St, Tan Thoi Nhat Ward, District 12, Ho Chi Minh city***

Địa điểm/ *Location*: **1/4 đường Tân Thới Nhất 18, phường Tân Thới Nhất, quận 12, TP. Hồ Chí Minh**  
***1/4 Tan Thoi Nhat 18 St, Tan Thoi Nhat Ward, District 12, Ho Chi Minh city***

Điện thoại/ *Tel*: **+84 903946652**

E-mail: **Henry.nguyen@cpt.eurofinsasia.com** Website: **<https://www.eurofins.vn/en/consumer-product-testing/>**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>                                    | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                         |
|------------------|---|---|--|--|
| 1.               | <b>Dung dịch lỏng<br/>của bột màu và<br/>chất độn<br/><i>Aqueous<br/>suspension of<br/>pigments and<br/>extenders</i></b> | Xác định pH<br><i>Determination of pH value</i>   | 2 ~ 12   | ISO 787-9:2019   |
| 2.               | <b>Sản phẩm dệt may<br/><i>Textile products</i></b>   | Xác định pH<br><i>Determination of pH</i>   | 2 ~ 12   | AATCC 81:2022  |
| 3.               |   | Xác định pH<br><i>Determination of pH</i>   | 2 ~ 12   | ISO 3071:2020  |
| 4.               |   | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>(Formaldehyde tự do và thủy phân)<br>Phương pháp chiết nước<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Formaldehyde<br/>(free and hydrolyzed formaldehyde)<br/>content<br/>Water extraction method<br/>UV-VIS method</i> | 5 mg/kg  | ISO 14184-1:2011<br>TCVN 7421-1:2013<br>JIS L1041:2011 -<br>Part A & B |
| 5.               |   | Xác định hàm lượng các amin thơm<br>phân hủy từ thuốc nhuộm Azo dyes<br>(Phụ lục 1)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of certain aromatic<br/>amines content derived from Azo<br/>colorants (Appendix 1)<br/>GC-MS method</i>                          | 5 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | ISO 14362- 1 :2017<br>ISO 14362- 3 :2017                               |
| 6.               |   | Xác định hàm lượng Phthalates<br>(Phụ lục 2)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates<br/>content (Appendix 2)<br/>GC-MS method</i>   | 50 mg/kg/<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | ISO 14389:2022   |
| 7.               |   | Xác định hàm lượng Benzyl<br>alcohol và Benzyl benzoate<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Benzyl alcohol<br/>and Benzyl benzoate content<br/>GC-MS method</i>   | Benzyl alcohol:<br>50 mg/kg<br>Benzyl benzoate:<br>5 mg/kg   | EUR-AN-SOP-030<br>(2024)   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                        |
|------------------|---|--|---|--|
| 8.               | <b>Sản phẩm dệt may<br/>Textile products</b>                                    | Xác định hàm lượng<br>Chlorobenzenes và Chlorotoluenes<br>(Phụ lục 12)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Chlorobenzenes<br/>and Chlorotoluenes content<br/>(Appendix 12)<br/>GC-MS method</i>  | 0,1 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | DIN 54232:2010   |
| 9.               |   | Xác định hàm lượng Octylphenol<br>Ethoxylates (OPEOs) và<br>Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Octylphenol<br/>Ethoxylates (OPEOs) and<br/>Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs)<br/>content<br/>LC-MS method</i> | 10 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | ISO 18254-1:2016   |
| 10.              |   | Xác định hàm lượng Quinoline<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Quinoline content<br/>LC-MS method</i>  | 5 mg/kg   | DIN 54231:2022   |
| 11.              |   | Xác định hàm lượng thuốc nhuộm<br>phân tán và thuốc nhuộm gây ung<br>thư<br>(Phụ lục 3)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Disperse dyes<br/>and<br/>Carcinogenic dyes content<br/>(Appendix 3)<br/>LC-MS method</i>                        | 4,5 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | DIN 54231:2022   |
| 12.              |   | Xác định hàm lượng chất chống<br>cháy gốc phosphorus (Phụ lục 4)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Phosphorus flame<br/>retardants content (Appendix 4)<br/>LC-MS method</i>   | 2,5 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | ISO 17881-2:2016   |
| 13.              |   | Xác định hàm lượng ortho-<br>Phenylphenol (OPP) và Triclosan<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of extractable of<br/>ortho- Phenylphenol (OPP) and<br/>Triclosan content<br/>GC-MS method</i>   | 0,1 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-065<br>(2024)<br>(Ref. § 64 LFGB,<br>B82.02.8-2001) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                  |
|------------------|---|--|---|--|
| 14.              | <b>Sản phẩm dệt may<br/>Textile products</b>                                    | Xác định hàm lượng Organotin<br>(Phụ lục 5)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Organotin<br/>content (Appendix 5)<br/>GC-MS method</i>  | 0,02 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | ISO 22744-1:2020   |
| 15.              |   | Xác định hàm lượng Chlorophenols<br>(Phụ lục 10)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Chlorophenols<br/>content (Appendix 10)<br/>GC-MS method</i>  | 0,05 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | BS EN 17134-<br>2:2023                                   |
| 16.              |   | Xác định hàm lượng Perfluorinated<br>and polyfluorinated (PFAS)/<br>Fluorine hữu cơ (Phụ lục 31 A)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Perfluorinated<br/>and polyfluorinated substances<br/>(PFAS)/ Organic Fluorine content<br/>(Appendix 31A)<br/>LC-MS/MS method</i>        | Phụ lục 31A<br><i>Appendix 31A</i>  | EUR-AN-SOP-050<br>(2024)<br>(Ref. BS EN<br>17681-1:2022) |
| 17.              |   | Xác định hàm lượng Perfluorinated<br>and polyfluorinated substances<br>(PFAS)/ Fluorine hữu cơ<br>(Phụ lục 31B)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Perfluorinated<br/>and polyfluorinated substances<br/>(PFAS)/ Organic Fluorine content<br/>(Appendix 31B)<br/>GC-MS method</i> | 0,025 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-091<br>(2024)<br>(Ref. BS EN<br>17681-2:2022) |
| 18.              |   | Xác định hàm lượng Glycols (Phụ<br>lục 6)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Glycols<br/>(Appendix 6) content<br/>GC-MS method</i>  | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-059<br>(2024)                                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>      | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|---|--|--|---|
| 19.              | <b>Sản phẩm dệt may<br/>Textile products</b>                                    | Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) thôi nhiễm với dung dịch mồ hôi giả<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of extractable heavy metals (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) with acidic artificial perspiration solution ICP-MS method</i> | Cr: 0,005 mg/kg<br>Pb, Cd, As, Sn, Co,<br>Hg:<br>0,02 mg/kg<br>Sb, Se, Al, Sr,<br>Mn, Ba, B, Ni, Cu,<br>Zn:<br>2,5 mg/kg | EN 16711-2:2015<br>Phương pháp<br>chiết/ <i>Extraction<br/>method</i><br>ISO 17294-2:2023<br>Phương pháp phân<br>tích/ <i>Analysis method</i>                                   |
| 20.              |   | Xác định hàm lượng Cr (VI) thôi nhiễm với dung dịch mồ hôi giả<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of extractable Cr (VI) with acidic artificial perspiration solution UV-VIS method</i>   | 0,5 mg/kg  | EUR-AN-SOP-039<br>(2024)<br>(Ref. EN 16711-2:2015: Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i> và/ <i>and</i> ISO 17075-1:2017: Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> ) |
| 21.              |   | Xác định hàm lượng các chất bảo quản (Phụ lục 8)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Preservatives agent content (Appendix 8) LC-MS method</i>   | 3 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>  | EUR-AN-SOP-042<br>(2024)<br>(Ref. ISO 13365-1:2020)   |
| 22.              |   | Xác định hàm lượng thuốc nhuộm Navy blue<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Navy Bluecolorant content LC-MS method</i>  | 1,0 mg/kg  | DIN 54231:2022  |
| 23.              |   | Xác định hàm lượng chất chống cháy gốc Brom (Phụ lục 13)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Brominated flame retardants content (Appendix 13) GC-MS method</i>  | Phụ lục 13<br><i>Appendix 13</i>   | ISO 17881-1:2016  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>     |
|------------------|---|---|---|---|
| 24.              | <b>Sản phẩm da<br/>Leather products</b>   | Xác định hàm lượng Cr (VI)<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Cr (VI) content<br/>UV-VIS method</i>   | 2,0 mg/kg   | ISO 17075-1:2017                            |
| 25.              |   | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of Formaldehyde<br/>content<br/>LC-DAD method</i>   | 10 mg/kg  | ISO 17226-1:2021                            |
| 26.              |   | Xác định hàm lượng các amin thơm<br>phân hủy từ thuốc nhuộm Azo dyes<br>(Phụ lục 1)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of certain aromatic<br/>amines content derived from Azo<br/>colorants (Appendix 1)<br/>GC-MS method</i>  | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | ISO 17234-1:2020<br>ISO 17234-2:2011        |
| 27.              |   | Xác định hàm lượng Bisphenols:<br>Bisphenol A (BPA), Bisphenol B<br>(BPB), Bisphenol F (BPF),<br>Bisphenol AF (BPAF), Bisphenol S<br>(BPS)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Bisphenols:<br/>Bisphenol A (BPA), Bisphenol B<br/>(BPB), Bisphenol F (BPF),<br/>Bisphenol AF (BPAF), Bisphenol S<br/>(BPS) content<br/>LC-MS/MS method</i> | 0,05 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-050<br>(Ref. ISO 11936-<br>2023) |
| 28.              |   | Xác định pH<br><i>Determination of pH value</i>   | 2 ~ 12  | ISO 4045:2018                               |
| 29.              |   | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Formaldehyde<br/>content<br/>UV-VIS method</i>   | 5 mg/kg   | ISO 17226-2:2018                            |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>          |
|------------------|---|--|---|--|
| 30.              | <b>Sản phẩm da<br/>Leather products</b>   | Xác định hàm lượng Short-chain Chlorinated paraffins, SCCP (C10-13) và Medium-chain Chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Short-chain Chlorinated paraffins, SCCP (C10-13) and Medium-chain Chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17) content<br/>LC-MS/MS method</i> | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ each compound  | ISO 18219:2021                                   |
| 31.              |   | Xác định hàm lượng Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) và Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) and Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs) content<br/>LC-MS/MS method</i>   | 10 mg/kg<br>Mỗi chất/ each compound   | ISO 18218-1:2023                                 |
| 32.              |   | Xác định hàm lượng Perfluorinated and polyfluorinated (PFAS)/ Fluorine hữu cơ (Phụ lục 31 A)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Perfluorinated and polyfluorinated substances (PFAS)/ Organic Fluorine content (Phụ lục 31 A)<br/>LC-MS/MS method</i>  | Phụ lục 31A<br>Appendix 31A   | ISO 23702-1:2023                                 |
| 33.              |   | Xác định hàm lượng Perfluorinated and polyfluorinated (PFAS)/ Fluorine hữu cơ (Phụ lục 31B)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Perfluorinated and polyfluorinated substances (PFAS)/ Organic Fluorine content (Appendix 31B) GC-MS method</i>   | Phụ lục 31B<br>Appendix 31B   | EUR-AN-SOP-091 (2024)<br>(Ref. ISO 23702-1:2023) |
| 34.              |   | Xác định hàm lượng Chlorophenols (Phụ lục 10)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Chlorophenols content (Appendix 10)<br/>GC-MS method</i>   | 0,05 mg/kg<br>Mỗi chất/each compound  | EUR-AN-SOP-031<br>(Ref. BS EN 17134-2:2023)      |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>      | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|---|---|--|---|
| 35.              | <b>Sản phẩm da<br/>Leather products</b>   | Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) thổi nhiễm với dung dịch mồ hôi giả<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of extractable heavy metals (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) with acidic artificial perspiration solution</i><br>ICP-MS method | Cr: 0,005 mg/kg<br>Pb, Cd, As, Sn, Co,<br>Hg:<br>0,02 mg/kg<br>Sb, Se, Al, Sr,<br>Mn, Ba, B, Ni, Cu,<br>Zn:<br>2,5 mg/kg | ISO 17072-1:2019<br>Phương pháp<br>chiết/Extraction<br>method<br>ISO 17294-2:2023<br>Phương pháp phân<br>tích/Analysis method |
| 36.              |   | Xác định hàm lượng các chất bảo quản (Phụ lục 8)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Preservatives agent content (Appendix 8)</i><br>LC-MS method   | 3,0 mg/kg<br>Mỗi chất/each<br>compound   | ISO 13365-1:2020  |
| 37.              |   | Xác định hàm lượng thuốc nhuộm Navy blue<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Navy Bluecolorant content</i><br>LC-MS method  | 1,0 mg/kg  | EUR-AN-SOP-054<br>(2024)<br>(Ref. DIN<br>54231:2022)  |
| 38.              | <b>Lớp phủ bề mặt<br/>Surface coatings</b>                                      | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Lead (Pb) content</i><br>ICP-MS method   | 10 mg/kg   | CPSC-CH-E1003-<br>09.1 (2011)   |
| 39.              |   | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp HD-XRF<br><i>Determination of Lead (Pb) content</i><br>HD-XRF method   | 30 mg/kg   | EUR-AN-SOP-003<br>(2024)<br>(Ref. CPSC-CH-<br>E1003-09.1 (2011))  |
| 40.              | <b>Nhựa<br/>Plastic</b>   | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Lead (Pb) content</i><br>ICP-MS method   | 10 mg/kg   | CPSC-CH-E1002-<br>08.3 (2012)   |
| 41.              |   | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp HD-XRF<br><i>Determination of Lead (Pb) content</i><br>HD-XRF method   | 25 mg/kg   | CPSC-CH-E1002-<br>08.3 (2012)   |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>               |
|------------------|---|--|---|---|
| 42.              | <b>Nhựa<br/>Plastic</b>   | Xác định hàm lượng Cadmium (Cd)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Cadmium (Cd) content<br/>ICP-MS method</i>  | 1 mg/kg   | EUR-AN-SOP-011 (2024)<br>(Ref. EN 1122:2001 Method B) |
| 43.              |   | Xác định hàm lượng các chất hữu cơ dễ bay hơi (VOC) (Phụ lục 14)<br>Phương pháp HS-GC-MS<br><i>Determination of volatile organic compounds (VOC) content (Appendix 14)<br/>HS-GC-MS method</i> | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>   | EUR-AN-SOP-049 (2024)                                 |
| 44.              |   | Xác định hàm lượng Butylated hydroxytoluene (BHT)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Butylated hydroxytoluene (BHT) content<br/>GC-MS method</i>                                      | 2,5 mg/kg   | EUR-AN-SOP-056 (2024)<br>(Ref: ASTM D4275-17)         |
| 45.              |   | Xác định hàm lượng Siloxanes (D4, D5, D6)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Siloxanes (D4, D5, D6) content<br/>GC-MS method</i>  | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>   | EUR-AN-SOP-058 (2024)                                 |
| 46.              |   | Xác định hàm lượng chất hấp thụ/ chất ổn định UV (Phụ lục 19)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of UV Absorbers/ Stabilizers (Appendix 19)<br/>GC-MS method</i>                         | 50 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>  | EUR-AN-SOP-057 (2024)                                 |
| 47.              | <b>Trang sức bằng kim loại, kim loại trong đồ dùng trẻ em</b>                   | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Lead (Pb) content<br/>ICP-MS method</i>   | 10 mg/kg  | CPSC-CH-E1001-08.3 (2012)                             |
| 48.              | <b>Children's metal jewelry, Children's metal products</b>                      | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp HD-XRF<br><i>Determination of Lead (Pb) content<br/>HD-XRF method</i>   | 25 mg/kg  | CPSC-CH-E1001-08.3 (2012)                             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>                                     | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>      | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|---|--|--|---|
| 49.              | <b>Sơn phủ bề mặt,<br/>nhựa, kim loại<br/>Surface coating,<br/>plastic, metal</b>                                   | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp HD-XRF<br><i>Determination of Lead (Pb) content<br/>HD-XRF method</i>   | 30 mg/kg   | ASTM F2853-10<br>(2015)   |
| 50.              | <b>Sơn phủ bề mặt<br/>và vật liệu làm đồ<br/>chơi trẻ em<br/>Surface coating of<br/>toys and toys<br/>materials</b> | Xác định hàm lượng As, Ba, Cd,<br>Cr, Hg, Pb, Sb, Se, Ni thôi nhiễm<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of soluble As, Ba,<br/>Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se, Ni content<br/>ICP-MS method</i>  | 1,0 mg/kg  | ASTM F963:2023<br>section 4.3.5.1,<br>4.3.5.2 and 8.3<br>ISO 8124-3:2020<br>TCVN 6238-3:2011<br>Phương pháp<br>chiết/Extraction<br>method<br>ISO 17294-2:2023<br>Phương pháp phân<br>tích/Analysis method |
| 51.              | <b>Sơn phủ bề mặt<br/>và vật liệu làm đồ<br/>chơi trẻ em<br/>Surface coating of<br/>toys and toys<br/>materials</b> | Xác định hàm lượng Al, Ba, Cu,<br>Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn,<br>Cr, Pb, Ni, Sb, Se, Cr thôi nhiễm<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of migration Al, Ba,<br/>Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg,<br/>Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se, Cr content<br/>ICP-MS method</i> | Cr: 0,005 mg/kg<br>Pb, Cd, As, Sn, Co,<br>Hg:<br>0,02 mg/kg<br>Sb, Se, Al, Sr,<br>Mn, Ba, B, Ni, Cu,<br>Zn:<br>2,5 mg/kg | EN 71-3:2019 +A1<br>:2021   |
| 52.              | <b>Sơn phủ bề mặt<br/>Surface coating</b>   | Xác định hàm lượng thôi nhiễm As,<br>Ba, Cd, Sb, Se<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of migratable As,<br/>Ba, Cd, Sb, Se<br/>ICP-MS method</i>   | 1,0 mg/kg  | CHPA-Book 5–<br>Method C08.1<br>(2022)<br>Phương pháp<br>chiết/Extraction<br>method<br>ISO 17294-2:2023<br>Phương pháp phân<br>tích/Analysis method   |
| 53.              | <b>Nhựa, sơn phủ bề<br/>mặt<br/>Plastic, surface<br/>coating</b>  | Xác định hàm lượng Phthalates<br>(Phụ lục 7A)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates<br/>content (Appendix 7A)<br/>GC-MS method</i>  | 50 mg/kg<br>Mỗi chất/each<br>compound  | CPSC-CH-C1001-<br>09.4 (2018)   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                                      |
|------------------|--|---|---|--|
| 54.              | <b>Nhựa, sơn phủ bề<br/>mặt</b><br><i>Plastic, surface<br/>coating</i>   | Xác định hàm lượng Phthalates<br>(Phụ lục 7B)<br>Phương pháp GC-MS và LC-MS<br><i>Determination of Phthalates<br/>content (Appendix 7B)<br/>GC-MS and LC-MS method</i>  | 50 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-028<br>(2024)<br>(Ref. CPSC-CH-<br>C1001-09.4; ISO<br>14389:2014) |
| 55.              |  | Xác định hàm lượng Alkylphenols<br>(Phụ lục 9)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Alkylphenols<br/>content (Appendix 9)<br/>GC-MS method</i>                   | 3,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-034<br>(2024)<br>(Ref. ISO 18857-<br>2:2012)                      |
| 56.              | <b>Vật liệu kim loại<br/>tiếp xúc da</b><br><i>Metal materials<br/>contact with the<br/>skin</i>                                 | Định tính Nickel thôi nhiễm<br>Phương pháp thử vết màu<br><i>Qualitative of Nickel release<br/>Spot test method</i>   |   | PD CEN/TR<br>12471:2022  |
| 57.              |  | Xác định hàm lượng Nickel thôi<br>nhiễm<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Nickel release<br/>ICP-MS method</i>   | 0,1 µg/cm <sup>2</sup> /week  | BS EN 12472:2020<br>& BS EN 1811:2023  |
| 58.              | <b>Nhựa, sơn phủ,<br/>kim loại, vải, da</b><br><i>Plastic, coating,<br/>metal, textile,<br/>leather</i>                          | Xác định hàm lượng kim loại<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of total metals<br/>content<br/>ICP-MS method</i>   | Phụ lục 32<br><i>Appendix 32</i>  | EUR-AN-SOP-035<br>(2024)   |
| 59.              | <b>Vật liệu đóng gói<br/>(nhựa)</b><br><i>Packaging<br/>material (plastic)</i>   | Xác định hàm lượng Cd, Pb, Cr, Hg<br>Phương pháp HD-XRF<br><i>Determination of Cd, Pb, Cr, Hg<br/>HD-XRF method</i>   | 25 mg/kg  | EUR-AN-SOP-004<br>(2024)<br>(Ref. IEC<br>62321-3-1:2013)                     |
| 60.              | <b>Vật liệu nhựa,<br/>kim loại trong sản<br/>phẩm điện tử</b><br><i>Plastics, metal<br/>materials in<br/>electronic products</i> | Xác định hàm lượng các nguyên tố<br>RoHS (Cd, Pb, Cr, Hg, Br)<br>Phương pháp HD-XRF<br><i>Determination of RoHS elements<br/>(Cd, Pb, Cr, Hg, Br)<br/>HD-XRF method</i> | Cd, Pb, Cr, Hg:<br>25 mg/kg<br>Br:<br>200 mg/kg   | IEC 62321-3-1:2013   |
| 61.              |  | Xác định hàm lượng Cd, Cr, Pb, Hg<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Cd, Cr, Pb, Hg<br/>content<br/>ICP-MS method</i>   | 10 mg/kg  | IEC 62321-5:2013<br>(Cd, Cr, Pb)<br>IEC 62321 -4:2013/<br>AMD1:2017<br>(Hg)  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>              |
|------------------|--|--|---|--|
| 62.              | <b>Vật liệu nhựa,<br/>kim loại trong sản<br/>phẩm điện tử<br/>Plastics, metal<br/>materials in<br/>electronic products</b> | Xác định hàm lượng Cr (VI)<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Cr (VI) content<br/>UV-VIS method</i>  | 20 mg/kg  | IEC 62321-7-2:2017                                   |
| 63.              | <b>Nhựa và cao su<br/>Plastic and rubber</b>   | Xác định hàm lượng chất<br>Hydrocarbon đa nhân thơm (PAHs)<br>(Phụ lục 11)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polycyclic<br/>Aromatic<br/>Hydrocarbons (PAHs) content<br/>(Appendix 11)<br/>GC-MS method</i>  | 0,1 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | ZEK 01.4-08:2011<br>AfPS GS 2019:01<br>PAK           |
| 64.              | <b>Nhựa, vải,<br/>Sơn phủ<br/>Plastic, textile,<br/>Coating</b>  | Xác định hàm lượng Bisphenols:<br>Bisphenol A (BPA), Bisphenol B<br>(BPB), Bisphenol F (BPF),<br>Bisphenol AF (BPAF), Bisphenol S<br>(BPS)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Bisphenols:<br/>Bisphenol A (BPA), Bisphenol B<br/>(BPB), Bisphenol F (BPF),<br/>Bisphenol AF (BPAF), Bisphenol S<br/>(BPS)content<br/>LC-MS/MS method</i> | 0,05 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-038<br>(2024)                             |
| 65.              | <b>Nhựa, da, sơn phủ<br/>trong sản phẩm<br/>giày<br/>Plastic, leather,<br/>coating in<br/>footwear materials</b>           | Xác định hàm lượng Organotin<br>(Phụ lục 5)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Organotin<br/>content<br/>(Appendix 5)<br/>GC-MS method</i>  | 0,02 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | CEN ISO/TS<br>16179:2012                             |
| 66.              | <b>Sản phẩm dệt<br/>may, da, giấy, cao<br/>su, chất dẻo<br/>Textile, leather,<br/>paper, rubber,<br/>latex, plastic</b>    | Xác định hàm lượng<br>Dimethylfumarate (DMFU)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Dimethylfumarate<br/>(DMFU) content<br/>GC-MS method</i>   | 0,1 mg/kg   | EUR-AN-SOP-038<br>(2024)<br>(Ref. ISO<br>16186:2021) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                 |
|------------------|---|---|---|---|
| 67.              | <b>Sản phẩm dệt<br/>may, da, giấy, cao<br/>su, chất dẻo</b><br><i>Textile, leather,<br/>paper, rubber,<br/>latex, plastic</i>     | Xác định hàm lượng N,N-<br>Dimethylformamide (DMFA)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of N,N-<br/>Dimethylformamide (DMFA)<br/>content<br/>GC-MS method</i>          | 20 mg/kg  | ISO TS 16189:2021<br>TCVN 10945:2015                    |
| 68.              |   | Xác định hàm lượng<br>Dimethylacetamide (DMAc)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of<br/>Dimethylacetamide (DMAc)<br/>content<br/>GC-MS method</i>                    | 20 mg/kg  | EUR-AN-SOP-036<br>(2024)<br>(Ref. ISO TS<br>16189:2021) |
| 69.              | <b>Ethylene-Vinyl<br/>Acetate<br/>Copolymer<br/>(EVA), nhựa</b><br><i>Ethylene-Vinyl<br/>Acetate Copolymer<br/>(EVA), plastic</i> | Xác định hàm lượng Acetophenone<br>và 2-Phenyl-2-propanol<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Acetophenone<br/>and 2-phenyl-2-propanol content<br/>GC-MS method</i> | 1,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-019<br>(2024)                                |
| 70.              |   | Xác định hàm lượng Styrene<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Styrene content<br/>GC-MS method</i>   | 1,0 mg/kg   | EUR-AN-SOP-016<br>(2024)                                |
| 71.              | <b>Găng tay, da</b><br><i>Gloves, leather</i>   | Xác định hàm lượng N, N-<br>Dimethylformamide (DMFA)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of N, N-<br/>Dimethylformamide (DMFA)<br/>content<br/>GC-MS method</i>        | 20 mg/kg  | DIN EN 16778:2016                                       |
| 72.              | <b>Vật liệu kim loại<br/>trong sản phẩm<br/>điện tử</b><br><i>Metal materials in<br/>electronic products</i>                      | Xác định hàm lượng Cr (VI)<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Cr (VI) content<br/>UV-VIS method</i>   | 0,1 µg/cm <sup>2</sup>  | IEC 62321-7-1:2015                                      |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|--|---|---|---|
| 73.              | <b>Linh kiện điện tử<br/>Electronic<br/>products</b>   | Xác định hàm lượng<br>Polybromobiphenyl (PBBs) &<br>Polybromodiphenyl ether (PBDEs)<br>(Phụ lục 13)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of<br/>Polybromobiphenyl (PBBs) &amp;<br/>Polybromodiphenyl ether (PBDEs)<br/>content (Appendix 13)<br/>GC-MS method</i>                           | Phụ lục 13<br><i>Appendix 13</i>  | EUR-AN-SOP-092<br>(2024)<br>(Ref: IEC<br>62321 Ed.1 2013)   |
| 74.              | <b>Sản phẩm vải, da<br/>và nhựa trong đồ<br/>chơi trẻ em<br/>Fabric products,<br/>leather<br/>and plastic in toys<br/>for children</b> | Xác định hàm lượng chất hóa dẻo<br>(không bao gồm chất hóa dẻo<br>phthalates) (Phụ lục 18)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Plasticisers<br/>(excluding phthalate plasticisers)<br/>content (Appendix 18)<br/>GC-MS method</i>   | 0,01 mg/L<br>Mỗi chất/each<br>compound  | EN 71-9 (2I):2005<br>Nền mẫu/Matrix<br>EN 71-10:2005<br>Phương pháp<br>chiết/Extraction<br>method<br>EN 71-11:2005<br>Phương pháp phân<br>tích/ Analysis method |
| 75.              | <b>Da và nhựa<br/>Leather<br/>and plastic</b>  | Xác định hàm lượng chất chống<br>cháy gốc Brom (Phụ lục 13)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Brominated flame<br/>retardants content (Appendix 13)<br/>GC-MS method</i>  | Phụ lục 13<br><i>Appendix 13</i>  | EUR-AN-SOP-051<br>(2024)  |
| 76.              | <b>Nhựa, vật liệu<br/>đóng gói và các<br/>vật liệu phủ bề<br/>mặt<br/>Polymer,<br/>packaging and<br/>coated materials</b>              | Xác định hàm lượng Perfluorinated<br>và polyfluorinated substances<br>(PFAS)/ Fluorine hữu cơ (Phụ lục<br>31A)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Perfluorinated<br/>and polyfluorinated substances<br/>(PFAS)/ Organic Fluorine content<br/>(Appendix 31A)<br/>LC-MS/MS method</i> | Phụ lục 31A<br><i>Appendix 31A</i>  | EUR-AN-SOP-050<br>(2024)<br>(Ref. BS EN<br>17681-1:2022)  |
| 77.              |  | Xác định hàm lượng các hợp chất<br>Perfluorinated and polyfluorinated<br>(PFAS)/ Fluorine hữu cơ (Phụ lục<br>31B)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Perfluorinated<br/>and polyfluorinated substances<br/>(PFAS)/ Organic Fluorine content<br/>(Appendix 31B)<br/>GC-MS method</i>    | 0,025 mg/kg<br>Mỗi chất/ each<br>compound   | EUR-AN-SOP-091<br>(2024)<br>(Ref. BS EN<br>17681-2:2022)  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>                                   | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|---|--|---|---|
| 78.              | <b>Vải, da, giấy<br/>Fabric, leather,<br/>paper</b>                             | Xác định hàm lượng chất bảo vệ thực vật (Permethrin)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Pesticide (Permethrin) content GC-MS method</i>                         | 50 mg/kg  | EUR-AN-SOP-061 (2024)   |
| 79.              | <b>Vải trong đồ chơi trẻ em<br/>Fabric in toys for childrens</b>                | Xác định hàm lượng chất tạo màu (Phụ lục 25)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Colourants content (Appendix 25) LC-MS method</i>                               | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>   | EN 71-9 (2B):2005<br>Nền mẫu/ <i>Matrix</i><br>EN 71-10:2005<br>Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i><br>EN 71-11:2005<br>Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> |
| 80.              |   | Xác định hàm lượng amine thơm sơ cấp (Phụ lục 26)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Primary aromatic amines content (Appendix 26) GC-MS method</i>             | 5 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>   | EN 71-9 (2C):2005<br>Nền mẫu/ <i>Matrix</i><br>EN 71-10:2005<br>Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i><br>EN 71-11:2005<br>Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> |
| 81.              | <b>Nước thải, bùn<br/>Wastewater, sludge</b>                                    | Xác định hàm lượng Alkylphenols (Phụ lục 9)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Alkylphenols content (Appendix 9) GC-MS method</i>                               | Nước thải /<br><i>wastewater:</i><br>5,0 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i><br>Bùn/ <i>sludge:</i><br>0,4 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i> | EUR-AN-SOP-072 (2024)   |
| 82.              |   | Xác định hàm lượng Alkylphenol ethoxylates (OPEOs và NPEOs)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Alkylphenolethoxylates (OPEO and NPEOs) content LC-MS method</i> | Nước thải/<br><i>wastewater:</i><br>5,0 µg/L<br>Bùn/ <i>sludge:</i><br>0,4 mg/kg  | EUR-AN-SOP-071 (2023)<br>(Ref. ISO 18857-2:2009)  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>                            | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>  |
|------------------|---|---|--|--|
| 83.              | <b>Nước thải, bùn<br/>Wastewater, sludge</b>                                    | Xác định hàm lượng<br>Chlorobenzenes và Chlorotoluenes<br>(Phụ lục 12)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Chlorobenzenes<br/>and Chlorotoluenes (Appendix 12)<br/>GC-MS method</i>                           | Nước thải/<br>wastewater:<br>0,2 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>0,2 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-073<br>(2024)<br>(Ref. US EPA<br>8260D:2018,<br>US EPA<br>8270E:2018) |
| 84.              |   | Xác định hàm lượng Chlorophenols<br>(Phụ lục 10)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Chlorophenols<br/>content (Appendix 10)<br/>GC-MS method</i>   | Nước thải/<br>wastewater:<br>0,5 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>0,05 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i> | EUR-AN-SOP-074<br>(2024)<br>(Ref. BS EN<br>12673:1999)                           |
| 85.              |   | Xác định hàm lượng các amin thơm<br>trong thuốc nhuộm Azo dyes (Phụ<br>lục 1)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of certain aromatic<br/>amines content in Azo dyes<br/>(Appendix 1)<br/>LC-MS/MS method</i> | Nước thải/<br>wastewater:<br>0,1 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>0,2 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-075<br>(2024)<br>(Ref. US EPA<br>8270E:2018,<br>ISO 14326-1:2017)     |
| 86.              |   | Xác định hàm lượng thuốc nhuộm<br>gây dị ứng và thuốc nhuộm gây ung<br>thư<br>(Phụ lục 20)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Alergeneous and<br/>Carcinogenic content (Appendix 20)<br/>LC-MS method</i>    | Nước thải/<br>wastewater:<br>50 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>2,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-076<br>(2022)   |
| 87.              |   | Xác định hàm lượng các thuốc<br>nhuộm phân tán (Phụ lục 21)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of disperse dyes<br/>content (Appendix 21)<br/>LC-MS method</i>  | Nước thải/<br>wastewater:<br>50 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>2,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-077<br>(2024)   |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>                    | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|---|--|--|---|
| 88.              | <b>Nước thải, bùn<br/>Wastewater, sludge</b>                                    | Xác định hàm lượng chất chống cháy (Phụ lục 22 a&b)<br>Phương pháp GC-MS và LC-MS<br><i>Determination of Flame retardants content (Appendix 22 a&amp;b)<br/>GC-MS and LC-MS method</i>               | Nước thải/<br>wastewater:<br>5 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i><br>Bùn/sludge:<br>1,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>    | EUR-AN-SOP-078<br>(2022)<br>(Ref. ISO 22032:2006, US EPA 8270E:2018, US EPA 8321B:1998) |
| 89.              |   | Xác định hàm lượng Glycols (Phụ lục 6)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Glycols content (Appendix 6)<br/>GC-MS method</i>   | Nước thải/<br>wastewater:<br>50 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i><br>Bùn/sludge:<br>5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>   | EUR-AN-SOP-079<br>(2024)<br>(Ref. US EPA 8270E:2018)                                    |
| 90.              |   | Xác định hàm lượng dung môi Halogen (Phụ lục 23)<br>Phương pháp GC-MS hoặc HS-GC-MS<br><i>Determination of Halogenated solvents content (Appendix 23)<br/>GC-MS or HS-GC-MS method</i>               | Nước thải/<br>wastewater:<br>1,0 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i><br>Bùn/sludge:<br>2,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>  | EUR-AN-SOP-080<br>(2024)<br>(Ref. US EPA 8260D:2018)                                    |
| 91.              |   | Xác định hàm lượng các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) (Phụ lục 28)<br>Phương pháp HS-GC-MS<br><i>Determination of Volatile Organic compounds (VOCs) content (Appendix 28)<br/>HS-GC-MS method</i> | Nước thải/<br>wastewater:<br>1,0 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i><br>Bùn/sludge:<br>2,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>  | EUR-AN-SOP-085<br>(2024)<br>(Ref. ISO 11423-1:1997, ISO 20595:2018)                     |
| 92.              |   | Xác định hàm lượng Organotin (Phụ lục 5)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Organotin content (Appendix 5)<br/>GC-MS method</i>   | Nước thải/<br>wastewater:<br>0,01 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i><br>Bùn/sludge:<br>0,2 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i> | EUR-AN-SOP-081<br>(2024)<br>(Ref. ISO 17353:2004)                                       |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>                            | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>  |
|------------------|---|--|--|--|
| 93.              | <b>Nước thải, bùn<br/>Wastewater, sludge</b>                                    | Xác định hàm lượng chất<br>Hydrocarbon đa nhân thơm (PAHs)<br>(Phụ lục 11)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polycyclic<br/>Aromatic hydrocarbons (PAHs)<br/>content (Appendix 11)<br/>GC-MS method</i>                      | Nước thải/<br>wastewater:<br>1,0 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>0,2 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-082<br>(2024)<br>(Ref. US EPA<br>8270E:2018)  |
| 94.              |   | Xác định hàm lượng chất<br>Perfluorinated and Polyfluorinated<br>(PFAS)<br>(Phụ lục 24)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Perfluorinated<br/>and polyfluorinated (PFAS) content<br/>(Appendix 24)<br/>LC-MS/MS method</i> | Nước thải/<br>wastewater:<br>0,01 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>0,1 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i> | EUR-AN-SOP-083<br>(2024)<br>(Ref. US EPA<br>537:2020)  |
| 95.              |   | Xác định hàm lượng Phthalates<br>(Phụ lục 27)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates<br/>content (Appendix 27)<br/>GC-MS method</i>  | Nước thải /<br>wastewater:<br>10 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i><br>Bùn/sludge:<br>2,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-084<br>(2024)<br>(Ref. US EPA<br>8270E:2018,<br>ISO 18856:2004)   |
| 96.              | <b>Bùn<br/>Sludge</b>   | Xác định hàm lượng kim loại<br>(Phụ lục 34)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of metals content<br/>(Appendix 34)<br/>ICP-MS method</i>  | Phụ lục 34<br><i>Appendix 34</i>   | EPA 3051A:2007<br>Phương pháp<br>chiết/ <i>Extraction<br/>method</i><br>EPA 6020B:2014<br>Phương pháp phân<br>tích/ <i>Analysis method</i> |
| 97.              |   | Xác định hàm lượng Cr (VI)<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Cr (VI) content<br/>UV-VIS method</i>  | 2,0 mg/kg  | EPA 7196A:1992<br>Phương pháp<br>chiết/ <i>Extraction<br/>method</i><br>EPA 3060A:1996<br>Phương pháp phân<br>tích/ <i>Analysis method</i> |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>  |
|------------------|---|--|---|--|
| 98.              | <b>Nước thải<br/>Wastewater</b>   | Xác định hàm lượng các chất kháng khuẩn, diệt khuẩn ortho-Phenylphenol (OPP), Triclosane và Permethrine<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Anti-microbials, biocides ortho-Phenylphenol (OPP), Triclosane and Permethrine content<br/>GC-MS method</i>  | 10 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>   | EUR-AN-SOP-093 (2022)<br>(Ref. BS EN 12673:1999, ISO 14154:2005)   |
| 99.              |   | Xác định hàm lượng kim loại (Phụ lục 33)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of metals content (Appendix 33)<br/>ICP-MS method</i>   | Phụ lục 33<br><i>Appendix 33</i>  | ISO 15587-1:2002<br>Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i><br>ISO 17294-2:2023<br>Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> |
| 100.             |   | Xác định hàm lượng Short-chain chlorinated paraffins, SCCP (C10-13) và Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of Short-chain chlorinated paraffins, SCCP (C10-13) and Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17) content<br/>LC-MS/MS method</i> | 100 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each compound</i>  | EUR-AN-SOP-094 (2022)<br>(Ref. ISO 18219-2:2021, US EPA 3510:1996)   |
| 101.             |   | Xác định hàm lượng Cr (VI)<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Cr (VI) content<br/>UV-VIS method</i>  | 5,0 µg/L  | ISO 18412:2006   |
| 102.             |   | Xác định hàm lượng N, N-Dimethyl formamide (DMFA)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of lượng N,N-Dimethyl formamide(DMFA) content<br/>GC-MS method</i>  | 500 µg/L  | EUR-AN-SOP-095 (2022)<br>(Ref. US EPA 8015:2003, US EPA 8270E:2018)  |
| 103.             |   | Xác định hàm lượng thuốc nhuộm Navy Blue<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Navy Blue Colourant content<br/>LC-MS method</i>  | 50 µg/L   | EUR-AN-SOP-096 (2024)  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>         | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>  | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|---|---|--|---|
| 104.             | <b>Nước thải<br/>Wastewater</b>   | Xác định hàm lượng Quinoline<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Quinoline content<br/>LC-MS method</i>   | 50 µg/L  | EUR-AN-SOP-123<br>(2024)  |
| 105.             |   | Xác định hàm lượng Bisphenol A,<br>Thiourea<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Bisphenol A,<br/>Thiourea content<br/>LC-MS method</i>  | Thiourea:<br>50 µg/L<br>Bisphenol A:<br>10 µg/L  | EUR-AN-SOP-097<br>(2022)  |
| 106.             |   | Xác định hàm lượng chất hấp thụ/<br>chất ổn định UV (Phụ lục 19)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of UV Absorbers/<br/>Stabilizers content (Appendix 19)<br/>GC-MS method</i> | 100 µg/L<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-098<br>(2022)<br>(Ref. ISO<br>22032:2006, US<br>EPA 8321B:1996,<br>US EPA 8270:2018) |
| 107.             |   | Xác định hàm lượng<br>Aminoethylethanolamine (AEEA)<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of<br/>Aminoethylethanolamine (AEEA)<br/>content<br/>LC-DAD method</i>                  | 0,5 mg/L   | EUR-AN-SOP-119<br>(2022)  |
| 108.             |   | <b>Hóa chất dạng rắn<br/>và lỏng (dye,<br/>glycol) cho lĩnh<br/>vực dệt may, giày<br/>da</b>  | Xác định hàm lượng Alkylphenol<br>(Phụ lục 9), Alkylphenol<br>Ethoxylates (NPEOs và OPEOs)<br>Phương pháp GC-MS và LC-MS<br><i>Determination of Alkylphenol<br/>(Appendix 9), Alkylphenol<br/>Ethoxylates (NPEOs and OPEOs)<br/>content<br/>GC-MS and LC-MS method</i> | 50 mg/kg  |
| 109.             | <b>Chemicals solid,<br/>liquid (dye, glycol)<br/>for the textile,<br/>leather field</b> | Xác định hàm lượng Organotin<br>(Phụ lục 5)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Organotin<br/>content<br/>(Appendix 5)<br/>GC-MS method</i>                                   | 1,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-100<br>(2022)<br>(Ref. ISO/TS<br>16179:2012, EN ISO<br>22744-1:2020)                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                                       |
|------------------|---|---|---|---|
| 110.             | <b>Hóa chất dạng rắn<br/>và lỏng (dye,<br/>glycol) cho lĩnh<br/>vực dệt may, giày<br/>da</b><br><i>Chemicals solid,<br/>liquid (dye, glycol)<br/>for the textile,<br/>leather field</i> | Xác định hàm lượng các amin thơm<br>trong thuốc nhuộm Azo (Phụ lục 1)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of certain Aromatic<br/>amines content in Azo dyes<br/>(Appendix 1)</i><br><i>GC-MS method</i>   | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-101<br>(2024)<br>(Ref. ISO 14362-<br>1:2017, ISO 14362-3<br>:2017) |
| 111.             |   | Xác định hàm lượng chất chống<br>cháy (Phụ lục 22 a)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Flame retardants<br/>content (Appendix 22 a)</i><br><i>LC-MS method</i>  | 15 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-102a<br>(2024)<br>(Ref. ISO 17881-<br>2:2016)                      |
| 112.             |   | Xác định hàm lượng chất chống<br>cháy (Phụ lục 22 b)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Flame retardants<br/>content (Appendix 22 b)</i><br><i>GC-MS method</i>  | 15 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-102b<br>(2024)<br>(Ref. ISO 17881-<br>1:2016)                      |
| 113.             |   | Xác định hàm lượng Glycols<br>(Phụ lục 6)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Glycols content<br/>(Appendix 6)</i><br><i>GC-MS method</i>   | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-103<br>(2022)  |
| 114.             |   | Xác định hàm lượng dung môi<br>Halogen và các hợp chất hữu cơ dễ<br>bay hơi (VOCs) (Phụ lục 29)<br>Phương pháp HS-GC-MS<br><i>Determination of Halogenated<br/>solvents and Volatile Organic<br/>compounds (VOCs) content<br/>(Appendix 29)</i><br><i>HS-GC-MS method</i> | 3,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-104<br>(2024)  |
| 115.             |   | Xác định hàm lượng<br>Chlorobenzenes và Chlorotoluene<br>(Phụ lục 12)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Chlorobenzenes<br/>and Chlorotoluene content<br/>(Appendix 12)</i><br><i>GC-MS method</i>   | 10 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-105<br>(2022)<br>(Ref. EN 17137:<br>2018)                          |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                      |
|------------------|---|---|---|--|
| 116.             | <p><b>Hóa chất dạng rắn<br/>và lỏng (dye,<br/>glycol) cho lĩnh<br/>vực dệt may, giày<br/>da</b><br/><i>Chemicals solid,<br/>liquid (dye, glycol)<br/>for the textile,<br/>leather field</i></p> | <p>Xác định hàm lượng Short-chain chlorinated paraffins, SCCP (C10-13) và Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17)<br/>Phương pháp LC-MS/MS<br/><i>Determination of Short-chain chlorinated paraffins, SCCP(C10-13) and Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17) content</i><br/><i>LC-MS/MS method</i></p> | <p>100 mg/kg<br/>Mỗi chất/<i>each compound</i></p>  | <p>EUR-AN-SOP-106<br/>(2022)<br/>(Ref. ISO 22818: 2021)</p>  |
| 117.             |   | <p>Xác định hàm lượng chất Hydrocarbon đa nhân thơm (PAHs) (Phụ lục 11)<br/>Phương pháp GC-MS<br/><i>Determination of Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) content (Appendix 11)</i><br/><i>GC-MS method</i></p>   | <p>5,0 mg/kg<br/>Mỗi chất/<i>each compound</i></p>  | <p>EUR-AN-SOP-107<br/>(2022)<br/>(Ref. AfPS GS 2019)</p>     |
| 118.             |   | <p>Xác định hàm lượng thuốc nhuộm phân tán và thuốc nhuộm gây ung thư (Phụ lục 30)<br/>Phương pháp LC-MS<br/><i>Determination of Disperse dyes and Carcinogenic dyes content (Appendix 30)</i><br/><i>LC-MS method</i></p>  | <p>25 mg/kg<br/>Mỗi chất/<i>each compound</i></p>   | <p>EUR-AN-SOP-108<br/>(2024)<br/>(Ref. DIN 54231: 2022)</p>  |
| 119.             |   | <p>Xác định hàm lượng Thiourea và Bisphenol A<br/>Phương pháp LC-DAD và LC-MS<br/><i>Determination of Thiourea and Bisphenol A content</i><br/><i>LC-DAD and LC-MS method</i></p>   | <p>Thiourea:<br/>50 mg/kg<br/>Bisphenol A:<br/>15 mg/kg</p>   | <p>EUR-AN-SOP-109<br/>(2022)</p>                             |
| 120.             |   | <p>Xác định hàm lượng Chlorophenols (Phụ lục 10)<br/>Phương pháp GC-MS<br/><i>Determination of Chlorophenols content (Appendix 10)</i><br/><i>GC-MS method</i></p>  | <p>5 mg/kg<br/>Mỗi chất/<i>each compound</i></p>  | <p>EUR-AN-SOP-110<br/>(2022)<br/>Ref. BS EN 17134-2:2023</p> |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>               |
|------------------|---|--|---|---|
| 121.             | <b>Hóa chất dạng rắn<br/>và lỏng (dye,<br/>glycol) cho lĩnh<br/>vực dệt may, giày<br/>da</b><br><i>Chemicals solid,<br/>liquid (dye, glycol)<br/>for the textile,<br/>leather field</i> | Xác định hàm lượng các hợp<br>chất Perfluorinated and<br>Polyfluorinated (PFAS) (Phụ lục<br>31C)<br>Phương pháp LC-MS/MS và GC-<br>MS<br><i>Determination of Perfluorinated<br/>and polyfluorinated substances<br/>(PFAS) (Appendix 31C)<br/>LC-MS/MS and GC-MS method</i>             | Phụ lục 31C<br><i>Appendix 31C</i>  | EUR-AN-SOP-111<br>(2022)                              |
| 122.             |   | Xác định hàm lượng các chất kháng<br>khuẩn, diệt khuẩn ortho-<br>Phenylphenol (OPP), Triclosane và<br>Permethrine<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Anti-microbials,<br/>biocides ortho-<br/>Phenylphenol (OPP), Triclosane<br/>and Permethrine content<br/>GC-MS method</i> | 5,0 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-112<br>(2022)                              |
| 123.             |   | Xác định hàm lượng Quinoline<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Quinoline content<br/>LC-MS method</i>  | 5 mg/kg   | EUR-AN-SOP-113<br>(2022)<br>(Ref. DIN 54231:<br>2022) |
| 124.             |   | Xác định hàm lượng Phthalates<br>(Phụ lục 27)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates<br/>content (Appendix 27)<br/>GC-MS method</i>  | 50 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-114<br>(2022)<br>(Ref. ISO<br>14389:2022)  |
| 125.             |   | Xác định hàm lượng chất hấp thụ/<br>chất ổn định UV (Phụ lục 19)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of UV Absorbers/<br/>Stabilizers (Appendix 19)<br/>GC-MS method</i>  | 50 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>  | EUR-AN-SOP-115<br>(2022)                              |
| 126.             |   | Xác định hàm lượng<br>Aminoethylethanolamine (AEEA)<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of<br/>Aminoethylethanolamine (AEEA)<br/>content<br/>LC-DAD method</i>   | 50 mg/kg  | EUR-AN-SOP-118<br>(2024)                              |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>  |
|------------------|--|---|---|--|
| 127.             | <b>Hóa chất dạng rắn<br/>và lỏng (dye,<br/>glycol) cho lĩnh<br/>vực dệt may, giày<br/>da</b><br><i>Chemicals solid,<br/>liquid (dye, glycol)<br/>for the textile,<br/>leather field</i>  | Xác định hàm lượng Siloxanes (D4,<br>D5, D6)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Siloxanes (D4,<br/>D5, D6) content<br/>GC-MS method</i>  | 100 mg/kg<br>Mỗi chất/ <i>each<br/>compound</i>   | EUR-AN-SOP-121<br>(2024)   |
| 128.             |  | Xác định hàm lượng Diazene-1,2-<br>dicarboxamide [C, C-azodi<br>(formamide)] (ADCA)<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of<br/>Diazene-1,2-dicarboxamide [C, C-<br/>azodi (formamide)] content<br/>(ADCA)<br/>LC-DAD method</i> | 100 mg/kg   | EUR-AN-SOP-120<br>(2024)   |
| 129.             |  | Xác định hàm lượng Aniline tự do<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Free Aniline<br/>content<br/>GC-MS method</i>  | 100 mg/kg   | EUR-AN-SOP-122<br>(2024)<br><i>(Ref: ISO 14362-<br/>1:2017 without<br/>cleavage)</i> |
| 130.             |  | Xác định hàm lượng Pb, Sn, Ni,<br>Co, Sb, As, Cd, Cr, Ba, Ag, Cu,<br>Hg, B<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Pb, Sn, Ni, Co,<br/>Sb, As, Cd, Cr, Ba, Ag, Cu, Hg, B<br/>content<br/>ICP-MS method</i>                       | Pb, Sn, Ni, Co, Sb,<br>As, Cd, Cr, B:<br>10 mg/kg<br>Ba, Ag, Cu, Zn:<br>20 mg/kg<br>Hg: 1,0 mg/kg                   | EUR-AN-SOP-116<br>(2024)   |
| 131.             | <b>Vật liệu và vật<br/>phẩm tiếp xúc trực<br/>tiếp thực phẩm<br/>(Nhựa và lớp phủ)</b><br><i>Material and articles<br/>in direct contact with<br/>foods (Resinous and<br/>Polymeric coating)</i>   | Xác định tổng hàm lượng chất<br>chiết hòa tan<br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of total extractives<br/>Gravity method</i>  | 0,2 mg/in <sup>2</sup>  | EUR-FCM-SOP-005<br>(2024)<br><i>(Ref. US FDA 21<br/>CFR 175.300)</i>                 |
| 132.             | <b>Vật liệu và vật<br/>phẩm bằng nhựa<br/>polyethylene (PE),<br/>and polypropylene<br/>(PP) tiếp xúc trực<br/>tiếp thực phẩm</b><br><i>Polyethylene (PE),<br/>and polypropylene<br/>(PP) materials and<br/>articles in direct<br/>contact with foods</i> | Xác định tỉ phần hòa tan tối đa<br>trong <i>n</i> -Hexane và Xylene<br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of maximum<br/>extractable fraction in n-Hexane<br/>and Xylene<br/>Gravity method</i>                              | 0,5 %   | EUR-FCM-SOP-005<br>(2024)<br><i>(Ref.: US FDA 21<br/>CFR 177.1520)</i>               |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|--|---|---|---|
| 133.             | <b>Vật liệu và vật phẩm bằng nhựa polycarbonate (PC) tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b><br><i>Polycarbonate (PC) materials and articles in direct contact with foods</i>                             | Xác định tổng hàm lượng chất chiết hòa tan<br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of total extractives<br/>Gravity method</i>   | 0,05 %  | EUR-FCM-SOP-005 (2024)<br><i>(Ref. US FDA 21 CFR 177.1580)</i>                        |
| 134.             | <b>Vật liệu và vật phẩm bằng nhựa polyethylene terephthalate (PET) tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b><br><i>Polyethylene terephthalate (PET) materials and articles in direct contact with foods</i> | Xác định hàm lượng chất chiết hòa tan trong Chloroform<br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of net chloroform soluble extractives<br/>Gravity method</i>  | 0,2 mg/in <sup>2</sup>  | EUR-FCM-SOP-005 (2024)<br><i>(Ref. US FDA 21 CFR 177.1630)</i>                        |
| 135.             |  | Xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm trong các dung dịch mô phỏng thực phẩm (A, B, C, D1, 95% Ethanol và Isooctane)<br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of Overall migration content in aqueous food simulants (A, B, C, D1, 95% Ethanol and Isooctane)<br/>Gravity method</i> | 2,5 mg/dm <sup>2</sup>  | EUR-FCM-SOP-001 (2024)<br><i>(Ref. BS EN-1186-1:2002<br/>BS EN-1186-3:2022)</i>       |
| 136.             | <b>Vật liệu và vật phẩm bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b><br><i>Plastic materials and articles in direct contact with foods</i>   | Xác định hàm lượng thôi nhiễm Phthalates trong vật liệu trong 95% Ethanol và Isooctane (Phụ lục 15)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of specific migration phthalates in materials trong 95% Ethanol and Isooctane (Appendix 15)<br/>LC-MS Method</i>                           | Phụ lục 15<br><i>Appendix 15</i>  | EUR-FCM-SOP-002 (2024)<br><i>(Ref. BS EN 13130-1:2004)</i>                            |
| 137.             |  | Xác định hàm lượng thôi nhiễm Formaldehyde trong 3% Acetic acid và 95% Ethanol<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of specific migration Formaldehyde in 3% Acetic acid and 95% Ethanol<br/>UV-VIS Method</i>   | 1,5 mg/kg   | EUR-FCM-SOP-003 (2024)<br><i>(Ref. BS EN 13130-1:2004 &amp; BS EN 13130- 23:2005)</i> |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>  |
|------------------|--|---|---|--|
| 138.             | <b>Vật liệu và vật phẩm bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b>   | Xác định hàm lượng thôi nhiễm kim loại trong 3% Acetic Acid (Phụ lục 16)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of specific migration of heavy metal in 3% Acetic Acid (Appendix 16) ICP-MS method</i>                                     | Phụ lục 16<br><i>Appendix 16</i>  | EUR-FCM-SOP-004 (2024)<br><i>(Ref. BS EN 13130-1:2004)</i>                           |
| 139.             | <b>Plastic materials and articles in direct contact with foods</b>   | Xác định hàm lượng thôi nhiễm Bisphenol A (BPA) trong 95% Ethanol và Isooctane<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of specific migration Bisphenol A (BPA) in materials in 95% Ethanol and Isooctane LC-MS/MS Method</i>              | 0,02 mg/kg  | EUR-FCM-SOP-006 (2024)<br><i>(Ref. BS EN 13130-1:2004 &amp; BS EN 13130-13:2005)</i> |
| 140.             | <b>Vật liệu và vật phẩm bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp thực phẩm</b><br><i>Plastic materials and articles in direct contact with foods</i>                             | Xác định hàm lượng thôi nhiễm amine thơm sơ cấp (PAAs) trong 3% Acetic acid (Phụ lục 17)<br>Phương pháp LC-MS/MS<br><i>Determination of specific migration Primary Aromatic Amines (PAAs) in 3% Acetic acid (Appendix 17) LC-MS/MS method</i> | Phụ lục 17<br><i>Appendix 17</i>  | EUR-FCM-SOP-007 (2024)<br><i>(Ref.: BS EN 13130-1:2004)</i>                          |
| 141.             | <b>Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b><br><i>Synthetic resin implement, container and packaging in direct contact with foods</i> | Xác định hàm lượng Chì (Pb) và Cadmium (Cd)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Lead (Pb) and Cadmium (Cd) content ICP-MS method</i>   | 5 mg/kg   | QCVN 12-1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II, Section D-2 (1). a                         |
| 142.             |  | Xác định hàm lượng tổng thôi nhiễm kim loại nặng tính dưới dạng Chì (Pb)<br>Phương pháp đo độ đục<br><i>Determination of migration heavy metal as Lead (Pb) Turbidity method</i>  | 1,0 mg/L  | QCVN 12-1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II, Section D-2 (1). b (i)                     |
| 143.             |  | Xác định hàm lượng Kali permanganate (KMnO <sub>4</sub> ) sử dụng<br>Phương pháp chuẩn độ<br><i>Determination of Potassium manganate (KMnO<sub>4</sub>) consumption Titration method</i>  | 5,0 mg/L  | QCVN 12-1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II, Section D-2 (1). b (ii)                    |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                                     |
|------------------|--|---|---|---|
| 144.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng nhựa tổng hợp<br/>tiếp xúc trực tiếp<br/>với thực phẩm<br/>Synthetic resin<br/>implement,<br/>container and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</b> | Xác định hàm lượng cặn khô trong<br>Nước, Acetic acid 4%, Ethanol<br>20%, và n-Heptan<br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of evaporation<br/>residue in Water, Acetic acid 4%,<br/>Ethanol 20%, and n-Heptane<br/>content<br/>Gravity Method</i> | 10 mg/L   | QCVN 12-<br>1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section B-5                |
| 145.             |  | Xác định hàm lượng Phenol<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Phenol content<br/>UV-VIS method</i>   | 5,0 mg/L  | QCVN 12-<br>1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-2 (2). a (i)     |
| 146.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng cao su tiếp xúc<br/>trực tiếp với thực<br/>phẩm<br/>Rubber implements,<br/>container and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</b>                    | Xác định hàm lượng Chì (Pb) và<br>Cadmium (Cd)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Lead (Pb) and<br/>Cadmium (Cd) content<br/>ICP-MS method</i>  | 5 mg/kg   | QCVN 12-<br>2:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-3 (1). a (i)     |
| 147.             |  | Xác định hàm lượng tổng thôi<br>nhiễm kim loại nặng tính dưới<br>dạng Chì (Pb)<br>Phương pháp đo độ đục<br><i>Determination of migration heavy<br/>metal as Lead (Pb)<br/>Turbidity method</i>  | 1,0 mg/L  | QCVN 12-<br>2:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-3 (1). b<br>(iv) |
| 148.             |  | Xác định hàm lượng cặn khô trong<br>Nước, Acetic acid 4%, Ethanol<br>20%,<br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of evaporation<br/>residue in Water, Acetic acid 4%,<br/>Ethanol 20%, content<br/>Gravity Method</i>                               | 10 mg/L   | QCVN 12-<br>2:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section B-5                |
| 149.             |  | Xác định hàm lượng Phenol<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Phenol content<br/>UV-VIS method</i>   | 5,0 mg/L  | QCVN 12-<br>2:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-3 (1). b (i)     |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                               |
|------------------|---|---|---|---|
| 150.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng kim loại tiếp<br/>xúc trực tiếp với<br/>thực phẩm</b><br><i>Metallic containers<br/>in direct contact with<br/>foods</i>  | Xác định hàm lượng cặn khô trong<br>Nước, Acetic acid 4%, Ethanol<br>20%, và <i>n</i> -Heptan<br><br>Phương pháp trọng lượng<br><i>Determination of evaporation<br/>residue in Water, Acetic acid 4%,<br/>Ethanol 20%, and n-Heptane<br/>content</i><br><br><i>Gravity Method</i>   | 10 mg/L   | QCVN 12-<br>3:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section B-5          |
| 151.             |   | Xác định hàm lượng Phenol<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Phenol content<br/>UV-VIS method</i>   | 5,0 mg/L  | QCVN 12-<br>3:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-4 (2). b   |
| 152.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng nhựa<br/>polystyrene (PS)<br/>tiếp xúc trực tiếp<br/>với thực phẩm</b><br><i>Polystyrene (PS)<br/>resin implement,<br/>container and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</i>   | Xác định tổng hàm lượng các hợp<br>chất bay hơi (Styrene, Toluene,<br>Ethylbenzene, <i>n</i> -Propylbenzene)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination total amount of<br/>volatile substances (Styrene,<br/>Toluene, Ethylbenzene, n-<br/>Propylbenzene)</i><br><i>GC-MS method</i> | Toluene:<br>40 mg/kg<br>Các chất còn<br>lại/other:<br>20 mg/kg  | QCVN 12-<br>1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-2. (2). e  |
| 153.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng nhựa<br/>polyethylene<br/>terephthalate (PET)<br/>tiếp xúc trực tiếp<br/>với thực phẩm</b><br><i>Polyethylene<br/>terephthalate (PET)<br/>resin<br/>implement,<br/>container and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</i> | Xác định hàm lượng Antimony<br>(Sb) và Germani (Ge) thôi nhiễm<br>trong Acetic acid 4%<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of leachable<br/>Antimonium (Sb) and Germanium<br/>(Ge) in Acetic acid 4%</i><br><i>ICP-MS method</i>  | Sb: 0,05 mg/L<br>Ge: 0,1 mg/L   | QCVN 12-<br>1:2011/BYT JETRO<br>2008 Part II, Section<br>D-2 (2). g   |
| 154.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng nhựa Nylon<br/>(PA) tiếp xúc trực<br/>tiếp với thực phẩm</b><br><i>Nylon (PA) resin<br/>implement,<br/>container and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</i>   | Xác định hàm lượng Caprolactam<br>thôi nhiễm trong Ethanol 20%<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Specific migration of Caprolactam<br/>in Ethanol 20%</i><br><i>GC-MS method</i>   | 5 mg/L  | QCVN 12-<br>1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-2. (2). i. |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b>     | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                               |
|------------------|---|--|---|---|
| 155.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng nhựa<br/>Polycarbonate (PC)<br/>tiếp xúc trực tiếp<br/>với thực phẩm<br/>Polycarbonate (PC)<br/>resin<br/>implement,<br/>container and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</b> | Xác định hàm lượng Diphenyl Carbonate<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of Diphenyl Carbonate<br/>LC-DAD method</i>  | 40 mg/kg  | QCVN 12-1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-2 (2). k.      |
| 156.             |   | Xác định hàm lượng Bisphenol A (gồm phenol và <i>p</i> -tert-butyl phenol)<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of Bisphenol A (including phenol and p-tert-butyl phenol)<br/>LC-DAD method</i>                 | 40 mg/kg  | QCVN 12-1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-2. (2). k.     |
| 157.             |   | Xác định hàm lượng Bisphenol A (gồm phenol và <i>p</i> -tert-butyl phenol) thôi nhiễm<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Specific migration of Bisphenol A (including phenol and p-tert-butyl phenol)<br/>LC-DAD method</i> | 0,5 mg/L  | QCVN 12-1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-2 (2). k.      |
| 158.             |   | Xác định hàm lượng Triethylamine và Tributylamine<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Triethylamine and Tributylamine<br/>GC-MS method</i>   | 0,2 mg/kg   | QCVN 12-1:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-2. (2). k.     |
| 159.             |   | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng cao su tiếp xúc<br/>trực tiếp với thực<br/>phẩm</b>  | Định tính 2- Mercaptoimidazoline<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Qualification of 2-Mercaptoimidazoline<br/>GC-MS method</i> | 20 mg/kg (POD)  |
| 160.             | <b>Ruber implements,<br/>container and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</b>   | Xác định hàm lượng Kẽm thôi nhiễm trong nước và dung dịch Acetic acid 4%<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of leachable Zinc in water and Acetic acid 4%<br/>ICP-MS Method</i>                               | 1,0 mg/L  | QCVN 12-2:2011/BYT JETRO<br>2008 Part II, Section<br>D-3 (1). b (iii) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT<br/>No</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>   |
|------------------|--|---|---|---|
| 161.             | <b>Bao bì, dụng cụ<br/>bằng kim loại tiếp<br/>xúc trực tiếp với<br/>thực phẩm</b><br><i>Metallic containers<br/>in direct contact with<br/>foods</i>   | Xác định hàm lượng<br>Epichlorohydrine thôi nhiễm<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Specific migration of<br/>Epichlorohydrine<br/>GC-MS method</i>  | 0,1 mg/L  | QCVN 12-<br>3:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-4 (2). e   |
| 162.             |  | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd),<br>Chì (Pb) và Asen (As) thôi nhiễm<br>trong nước và dung dịch Citric<br>acid 0.5%<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Leachable<br/>Cadmium (Cd), Lead (Pd) and<br/>Arsenic (As) in Water and Citric<br/>acid 0.5% solution<br/>ICP-MS method</i> | Pb: 0,4 mg/L<br>Cd: 0,1 mg/L<br>As: 0,2 mg/L  | QCVN 12-<br>3:2011/BYT<br>JETRO 2008 Part II,<br>Section D-4 (2). a   |
| 163.             | <b>Dụng cụ bằng gốm<br/>và thủy tinh tiếp<br/>xúc trực tiếp với<br/>thực phẩm</b><br><i>Ceramic ware and<br/>glass ware in direct<br/>contact with foods</i>   | Xác định hàm lượng Chì (Pb), và<br>Cadimi (Cd) thôi nhiễm trong<br>Acetic acid 4%<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of leachable Lead<br/>(Pb) and Cadmium (Cd) in Acetic<br/>acid 4%<br/>ICP-MS method</i>   | 0,01 mg/L   | Council Directive<br>84/500/EEC–Annex I<br>(Phương pháp chuẩn<br>bị mẫu/ <i>Sample<br/>preparation method</i> )<br>ISO 6486-1:2019<br>(Phương pháp phân<br>tích/ <i>Analysis<br/>method</i> ) |
| 164.             | <b>Bao bì, dụng cụ làm<br/>bằng thủy tinh,<br/>gốm, sứ và tráng<br/>men tiếp xúc trực<br/>tiếp với thực phẩm</b><br><i>Glass, ceramic,<br/>porcelain and<br/>enameled<br/>implements,<br/>containers, and<br/>packaging in direct<br/>contact with foods</i> | Xác định hàm lượng Chì (Pb), và<br>Cadimi (Cd) thôi nhiễm trong<br>Acetic acid 4%<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of leachable Lead<br/>(Pb) and Cadmium (Cd) migration<br/>in Acetic acid 4%<br/>ICP-MS method</i>   | 0,01 mg/L   | ISO 6486-1:2019<br>(lòng nông/ <i>flatware</i> )<br>ISO 7086-1:2020<br>(lòng sâu/ <i>hollowware</i> )   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 1: Danh sách các chất amine thơm phân hủy từ thuốc nhuộm Azo***Appendix 1: List of certain Aromatic amines derived from Azo colorants*

| No. | Tên hóa chất<br>Chemical Name  | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br>Chemical Name  | CAS No.  |
|-----|--|----------|-----|--|----------|
| 1.  | 4-Aminobiphenyl /<br>Biphenyl-4-ylamine / Xenylamine                           | 92-67-1  | 13. | 4,4'-Methylenedi-o-toluidine   | 838-88-0 |
| 2.  | Benzidine  | 92-87-5  | 14. | p-Cresidine / 6-Methoxy-m-toluidine  | 120-71-8 |
| 3.  | 4-Chloro-o-toluidine   | 95-69-2  | 15. | 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) / 2,2'-Dichloro-4,4'-methylene-dianiline | 101-14-4 |
| 4.  | 2-Naphthylamine  | 91-59-8  | 16. | 4,4'-Oxydianiline  | 101-80-4 |
| 5.  | o-Aminoazotoluene / 4-Amino-2',3-dimethylazobenzene / 4-o-Tolylazo-o-toluidine | 97-56-3  | 17. | 4,4'-Thiodianiline   | 139-65-1 |
| 6.  | 2-Amino-4-nitrotoluene / 5-Nitro-o-toluidine                                   | 99-55-8  | 18. | o-Toluidine / 2-Aminotoluene   | 95-53-4  |
| 7.  | 4-Chloroaniline  | 106-47-8 | 19. | 2,4-Toluylendiamine / 4-Methyl-m-phenylenediamine / 2,4-Diaminotoluene         | 95-80-7  |
| 8.  | 2,4-Diaminoanisole / 4-Methoxy-m-phenylenediamine                              | 615-05-4 | 20. | 2,4,5-Trimethylaniline   | 137-17-7 |
| 9.  | 4,4'-Diaminodiphenylmethane / 4,4'-Methylenedianiline                          | 101-77-9 | 21. | o-Anisidine / 2-Methoxyaniline   | 90-04-0  |
| 10. | 3,3'-Dichlorobenzidine / 3,3'-Dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine               | 91-94-1  | 22. | 4-Aminoazobenzene  | 60-09-3  |
| 11. | 3,3'-Dimethoxybenzidine / o-Dianisidine  | 119-90-4 | 23. | 2,4-Xylidine   | 95-68-1  |
| 12. | 3,3'-Dimethylbenzidine / 4,4'-Bi-o-toluidine                                   | 119-93-7 | 24. | 2,6-Xylidine   | 87-62-7  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 2: Danh sách các chất Phthalates***Appendix 2: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|--------------------------------------|--------------------------|-----|--------------------------------------|------------|
| 1.  | Di-isononyl phthalate (DINP)         | 28553-12-0<br>68515-48-0 | 6.  | Di -butyl phthalate (DBP)            | 84-74-2    |
| 2.  | Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)   | 117-81-7                 | 7.  | Di-iso-butyl phthalate (DIBP)        | 84-69-5    |
| 3.  | Di-n-octyl phthalate (DNOP)          | 117-84-0                 | 8.  | Di-pentyl phthalate (DIPP)           | 131-18-0   |
| 4.  | Di-iso-decyl phthalate (DIDP)        | 26761-40-0<br>68515-49-1 | 9.  | Di-iso-heptyl phthalate (DIHP)       | 71888-89-6 |
| 5.  | Butyl benzyl phthalate (BBP)         | 85-68-7                  | 10. | Di-methoxyethyl phthalate (DMEP)     | 117-82-8   |

**Phụ lục 3: Danh sách các chất thuốc nhuộm phân tán và thuốc nhuộm gây ung thư***Appendix 3: List of Disperse dyes and Carcinogenic dyes*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                                | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>    | CAS No.                |
|-----|--------------------------------------|--|-----|---|------------------------|
| 1.  | Disperse Blue 1                      | 2475-45-8                              | 21. | Acid Violet 49                          | 1694-09-3              |
| 2.  | Disperse Blue 3                      | 2475-46-9                              | 22. | Disperse Yellow 3                       | 2832-40-8              |
| 3.  | Disperse Blue 7                      | 3179-90-6                              | 23. | Disperse Yellow 9                       | 6373-73-5              |
| 4.  | Disperse Blue 26                     | 3860-63-7                              | 24. | Disperse Yellow 23                      | 6250-23-3              |
| 5.  | Disperse Blue 35                     | 12222-75-2<br>56524-77-7<br>56524-76-6 | 25. | Disperse Yellow 39                      | 12236-29-2             |
| 6.  | Disperse Blue 102                    | 69766-79-6<br>12222-97-8               | 26. | Basic Red 9                             | 569-61-9               |
| 7.  | Disperse Blue 106                    | 68516-81-4<br>12223-01-7               | 27. | Basic Violet 14                         | 632-99-5               |
| 8.  | Disperse Blue 124                    | 15141-18-1<br>61951-51-7               | 28. | Basic Green 4                           | 569-64-2               |
| 9.  | Disperse Brown 1                     | 23355-64-8                             | 29. | Basic Violet 3                          | 548-62-9               |
| 10. | Disperse Orange 1                    | 2581-69-3                              | 30. | Sum of (Basic Blue 26 & Solvent Blue 4) | 2580-56-5<br>6786-83-0 |
| 11. | Disperse Orange 3                    | 730-40-5                               | 31. | Solvent Yellow 1                        | 60-09-3                |
| 12. | Disperse Orange 11                   | 82-28-0                                | 32. | Solvent Yellow 2                        | 60-11-7                |
| 13. | Disperse Orange 37                   | 13301-61-6                             | 33. | Solvent Yellow 3                        | 97-56-3                |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|--------------------------------------|------------|-----|--------------------------------------|------------|
| 14. | Disperse Orange 149                  | 85136-74-9 | 34. | Acid Red 26                          | 3761-53-3  |
| 15. | Disperse Red 1                       | 2872-52-8  | 35. | Direct Black 38                      | 1937-37-7  |
| 16. | Disperse Red 11                      | 2872-48-2  | 36. | Direct Blue 6                        | 2602-46-2  |
| 17. | Disperse Red 17                      | 3179-89-3  | 37. | Direct Red 28                        | 573-58-0   |
| 18. | Disperse Yellow 1                    | 119-15-3   | 38. | Disperse Red 151                     | 61968-47-6 |
| 19. | Disperse Yellow 64                   | 10319-14-9 | 39. | Disperse Yellow 49                   | 54824-37-2 |
| 20. | Direct Brown 95                      | 16071-86-6 | 40. | Disperse Yellow 56                   | 54077-16-6 |

**Phụ lục 4: Danh sách các chất chống cháy gốc Phosphorus***Appendix 4: List of Phosphorus flame retardants*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>           | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|--|------------|-----|--------------------------------------|------------|
| 1.  | Triethylenephosphoramid                        | 545-55-1   | 8.  | Tri-o-tolyl phosphate                | 78-30-8    |
| 2.  | Trimethyl phosphate                            | 512-56-1   | 9.  | Trixylyl Phosphate                   | 25155-23-1 |
| 3.  | Tris(2-chloroethyl) phosphate                  | 115-96-8   | 10. | Bis(2,3-dibromopropyl) Phosphate     | 5412-25-9  |
| 4.  | Tris(2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl) phosphate | 13674-87-8 | 11. | 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol | 3296-90-0  |
| 5.  | Triphenyl phosphate                            | 115-86-6   | 12. | Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate    | 126-72-7   |
| 6.  | Tri-m-tolyl phosphate                          | 563-04-2   | 13. | Tetrabromobisphenol A                | 79-94-7    |
| 7.  | Tri-p-tolyl phosphate                          | 78-32-0    | 14. | Hexabromocyclododecane               | 3194-55-6  |

**Phụ lục 5: Danh sách các chất Organotin***Appendix 5: List of Organotin compounds*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----|--------------------------------------|-----------|
| 1.  | Monobutyltin trichloride (MBT)       | 1118-46-3 | 10. | Trimethyltin chloride (TMT)          | 1066-45-1 |
| 2.  | Dibutyl tin dichloride (DBT)         | 683-18-1  | 11. | Trioctyl tin chloride (TOT)          | 2587-76-0 |
| 3.  | Tributyl tin chloride (TBT)          | 1461-22-9 | 12. | Tripropyl tin chloride (TPrT)        | 2279-76-7 |
| 4.  | Tetrabutyl tin (TeBT)                | 1461-25-2 | 13. | Diphenyltin dichloride (DPhT)        | 1135-99-5 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

|    |                                    |           |     |                                 |           |
|----|------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------|-----------|
| 5. | Monooctyl tin trichloride (MOT)    | 3091-25-6 | 14. | Monomethyltin trichloride (MMT) | 993-16-8  |
| 6. | Dioctyl tin dichloride (DOT)       | 3542-36-7 | 15. | Phenyltin trichloride (PhT)     | 1124-19-2 |
| 7. | Tricyclohexyl tin chloride (TcyHT) | 3091-32-5 | 16. | Dipropyltin dichloride (DPtT)   | 867-36-7  |
| 8. | Triphenyl tin chloride (TPhT)      | 639-58-7  | 17. | Tetraethyltin (TeET)            | 597-64-8  |
| 9. | Dimethyltin dichloride (DMT)       | 753-73-1  | 18. | Tetraoctyltin (TeOT)            | 3590-84-9 |

**Phụ lục 6: Danh sách các chất Glycols***Appendix 6: List of Glycols*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|------------|
| 1.  | Bis(2-methoxyethyl)-ether            | 111-96-6 | 5.  | 2-Methoxyethanol                     | 109-86-4   |
| 2.  | 2-Ethoxyethanol                      | 110-80-5 | 6.  | 2-Methoxyethyl acetate               | 110-49-6   |
| 3.  | 2-Ethoxyethyl acetate                | 111-15-9 | 7.  | 2-Methoxypropyl acetate              | 70657-70-4 |
| 4.  | Ethylene glycol dimethyl ether       | 110-71-4 | 8.  | Triethylene glycol dimethyl ether    | 112-49-2   |

**Phụ lục 7A: Danh sách các chất Phthalate***Appendix 7A: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                  |
|-----|--------------------------------------|--------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------|
| 1.  | Di-iso-butyl phthalate (DIBP)        | 84-69-5                  | 5.  | Butyl benzyl phthalate (BBP)         | 85-68-7                  |
| 2.  | Dibutyl phthalate (DBP)              | 84-74-2                  | 6.  | Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)      | 117-81-7                 |
| 3.  | Di-iso-nonyl phthalate (DINP)        | 28553-12-0<br>68515-48-0 | 7.  | Di-iso-decyl phthalate (DIDP)        | 26761-40-0<br>68515-49-1 |
| 4.  | Di-n-octyl phthalate (DNOP)          | 117-84-0                 | -   | -                                    | -                        |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 7B: Danh sách các chất Phthalate***Appendix 7B: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>    | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.                  |
|-----|---|------------|-----|--|--------------------------|
| 1.  | Demethyl phthalate (DMP)                | 131-11-3   | 13. | Di-n-hexyl phthalate (DNHP/<br>DHEXP)  | 84-75-3                  |
| 2.  | Diethyl phthalate (DEP)                 | 84-66-2    | 14. | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>di-C6-8 branched alkyl<br>phthalate esters, C7-rich<br>(DIHP)   | 71888-89-6               |
| 3.  | Di-n-propyl phthalate (DPRP)            | 131-16-8   | 15. | Butyl octyl phthalate (BOP)  | 84-78-6                  |
| 4.  | Di-(2-methoxyethyl) phthalate<br>(DMEP) | 117-82-8   | 16. | n-Octyl n-decyl phthalate<br>(ODP)   | 119-07-3                 |
| 5.  | Di-n-pentyl phthalate (DNPP/<br>DPENP)  | 131-18-0   | 17. | n-Pentyl-isopentyl phthalate<br>(PIPP)   | 776297-69-9              |
| 6.  | Di-cyclohexyl phthalate (DCHP)          | 84-61-7    | 18. | 1,2-Benzenedicarboxylic acid,<br>dihexyl ester, branched and<br>linear (DIHP) (Định tính/<br>Screening only)   | 68515-50-4               |
| 7.  | Di-iso-octyl phthalate (DIOP)           | 27554-26-3 | 19. | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>di-C7-11-branched and linear<br>alkyl phthalate (DHNUP)   | 68515-42-4               |
| 8.  | Dinonyl phthalate (DNP)                 | 84-76-4    | 20. | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>dipentylester, branched and<br>linear (DPP)   | 84777-06-0               |
| 9.  | Diundecyl phthalate (DUP)               | 3648-20-2  | 21. | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>di-C6-10-alkyl esters;<br>1,2 benzenedicarboxylic acid,<br>mixed decyl and henyl octyl<br>diesters with >0.3% of<br>dihexyl phthlates | 68515-51-5<br>68648-93-1 |
| 10. | Di-isopentyl phthalate (DIPP)           | 605-50-5   | 22. | Diallyl phthalate (DAP)  | 131-17-9                 |
| 11. | Dibenzyl phthalate (DBzP)               | 523-31-9   | 23. | Di(2-ethylhexyl) tere-<br>phthalate (DEHTP)  | 6422-86-2                |
| 12. | Diisohexyl phthalate                    | 71850-09-4 | -   |  |                          |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 8: Danh sách các chất bảo quản***Appendix 8: List of Preservatives agent*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>          | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|---|------------|-----|--------------------------------------|------------|
| 1.  | 4-Chloro-3-methylphenol (PCMC)                | 59-50-7    | 4.  | 2-Octylisothiazol-3(2H)-one (OIT)    | 26530-20-1 |
| 2.  | 2-Phenylphenol (OPP)                          | 90-43-7    | 5.  | Triclosan                            | 3380-34-5  |
| 3.  | 2-(Thiocyanomethylthio)-benzothiazole (TCMTB) | 21564-17-0 | 6.  | Benzoisothiazol-3-one (BIZ)          | 2634-33-5  |

**Phụ lục 9: Danh sách các chất Alkylphenols***Appendix 9: List of Alkylphenols*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|--------------------------------------|------------|-----|--------------------------------------|------------|
| 1.  | 4-n-Octylphenol                      | 1806-26-4  | 5.  | 4-n-Amylphenol                       | 14938-35-3 |
| 2.  | Nonylphenol                          | 84852-15-3 | 6.  | 4-tert-Amylphenol                    | 80-46-6    |
| 3.  | 4-n-Nonylphenol                      | 104-40-5   | 7.  | 4-tert-Octylphenol                   | 140-66-9   |
| 4.  | 4-Heptylphenol                       | 1987-50-4  | 8.  | 4-tert-Butylphenol                   | 98-54-4    |

**Phụ lục 10: Danh sách các chất Chlorophenols***Appendix 10: List of Chlorophenols*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>     | CAS No.   | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                         | CAS No.              |
|-----|--|-----------|-----|--|----------------------|
| 1.  | Pentachlorophenol (PCP)                  | 87-86-5   | 10. | 2-Chlorophenol (2-CP)  | 95-57-8              |
| 2.  | 2,3,4,5-Tetrachlorophenol (2,3,4,5-TeCP) | 4901-51-3 | 11. | 3-Chlorophenol (3-CP)  | 108-43-0             |
| 3.  | 2,3,4,6-Tetrachlorophenol (2,3,4,6-TeCP) | 58-90-2   | 12. | 4-Chlorophenol (4-CP)  | 106-48-9             |
| 4.  | 2,3,5,6-Tetrachlorophenol (2,3,5,6-TeCP) | 935-95-5  | 13. | 2,3-Dichlorophenol (2,3-DCP)                                 | 576-24-9             |
| 5.  | 2,4,6-Trichlorophenol (2,4,6-TCP)        | 88-06-2   | 14. | 3,4-Dichlorophenol (3,4-DCP)                                 | 95-77-2              |
| 6.  | 2,3,5-Trichlorophenol (2,3,5-TCP)        | 933-78-8  | 15. | 3,5-Dichlorophenol (3,5-DCP)                                 | 591-35-5             |
| 7.  | 2,3,6-Trichlorophenol (2,3,6-TCP)        | 933-75-5  | 16. | 2,4-Dichlorophenol (2,4-DCP)<br>2,5-Dichlorophenol (2,5-DCP) | 120-83-2<br>583-78-8 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No. |
|-----|--------------------------------------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 8.  | 3,4,5-Trichlorophenol<br>(3,4,5-TCP) | 609-19-8   | 17. | 2,6-Dichlorophenol (2,6-<br>DCP)     | 87-65-0 |
| 9.  | 2,3,4-Trichlorophenol<br>(2,3,4-TCP) | 15950-66-0 | 18. | 2,4,5-Trichlorophenol<br>(2,4,5-TCP) | 95-95-4 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 11: Danh sách các chất Hydrocarbon đa nhân thơm (PAHs)***Appendix 11: List of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Naphthalene                          | 91-20-3  | 10. | Chrysene                             | 218-01-9 |
| 2.  | Acenaphthylene                       | 208-96-8 | 11. | Benzo[a]pyrene                       | 50-32-8  |
| 3.  | Acenaphthene                         | 83-32-9  | 12. | Benzo[e]pyrene                       | 192-97-2 |
| 4.  | Fluorene                             | 86-73-7  | 13. | Indeno[1,2,3-cd] pyrene              | 193-39-5 |
| 5.  | Phenanthrene                         | 85-01-8  | 14. | Dibenzo (a, h) anthracene            | 53-70-3  |
| 6.  | Anthracene                           | 120-12-7 | 15. | Benzo [g, h, i] perylene             | 191-24-2 |
| 7.  | Fluoranthene                         | 206-44-0 | 16. | Benzo[b]fluoranthene                 | 205-99-2 |
| 8.  | Pyrene                               | 129-00-0 | 17. | Benzo[j]fluoranthene                 | 205-82-3 |
| 9.  | Benzo[a]anthracene                   | 56-55-3  | 18. | Benzo[k]fluoranthene                 | 207-08-9 |

**Phụ lục 12: Danh sách các chất Chlorobenzenes và Chlorotoluenes (COCs)***Appendix 12: List of Chlorobenzenes and Chlorotoluenes (COCs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>         | CAS No.               | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>         | CAS No.    |
|-----|--|-----------------------|-----|--|------------|
| 1.  | 2-Chlorotoluene                              | 95-49-8               | 19. | 1,3,5-Trichlorobenzene                       | 108-70-3   |
| 2.  | 3-Chlorotoluene                              | 108-41-8              | 20. | 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene                   | 634-66-2   |
| 3.  | 4-Chlorotoluene                              | 106-43-4              | 21. | 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene                   | 634-90-2   |
| 4.  | 2,3-Dichlorotoluene*<br>3,4-Dichlorotoluene* | 32768-54-0<br>95-75-0 | 22. | 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene                   | 95-94-3    |
| 5.  | 2,4-Dichlorotoluene*<br>2,5-Dichlorotoluene* | 95-73-8<br>19398-61-9 | 23. | Pentachlorobenzene                           | 608-93-5   |
| 6.  | 2,6-Dichlorotoluene                          | 118-69-4              | 24. | Hexachlorobenzene                            | 118-74-1   |
| 7.  | 2,3,6-Trichlorotoluene                       | 077-46-5              | 25. | $\alpha$ -Chlorotoluene                      | 100-44-7   |
| 8.  | 2,4,5-Trichlorotoluene                       | 6639-30-1             | 26. | $\alpha,\alpha$ -Dichlorotoluene             | 98-87-3    |
| 9.  | 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene                   | 1006-32-2             | 27. | $\alpha,\alpha,\alpha$ -Trichlorotoluene     | 98-07-7    |
| 10. | 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene                   | 875-40-1              | 28. | $\alpha,\alpha,\alpha,4$ -Tetrachlorotoluene | 5216-25-1  |
| 11. | 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene                   | 1006-31-1             | 29. | 1,3,5-Trichloro-2-methylbenzene              | 23749-65-7 |
| 12. | 2,3,4,5,6-Pentachlorotoluene                 | 877-11-2              | 30. | 1,2,3-Trichloro-5-methylbenzene              | 21472-86-6 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   |
|-----|--------------------------------------|------------|-----|--------------------------------------|-----------|
| 13. | 1,2-Dichlorobenzene                  | 95-50-1    | 31. | a,2,6-Trichlorotoluene               | 2014-83-7 |
| 14. | 1,3-Dichlorobenzene                  | 541-73-1   | 32. | a,2,4-Trichlorotoluene               | 94-99-5   |
| 15. | 1,4-Dichlorobenzene                  | 106-46-7   | 33. | a,3,4-Trichlorotoluene               | 102-47-6  |
| 16. | 1,2,3-Trichlorobenzene               | 87-61-6    | 34. | Clorobenzene                         | 108-90-7  |
| 17. | 3,5-dichlorotoluene                  | 25186-47-4 | 35. | 2,3,4-Trichlorotoluene               | 7359-72-0 |
| 18. | 1,2,4-Trichlorobenzene               | 120-82-1   | -   |                                      |           |

**Phụ lục 13: Danh sách các chất Polybromobiphenyl (PBBs) & Polybromodiphenyl ether (PBDEs)***Appendix 13: List of Polybromobiphenyl (PBBs) & Polybromodiphenyl ether (PBDEs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>          | CAS No.     | LOQ (mg/kg) |
|-----|---|-------------|-------------|
| 1   | 4-Bromobiphenyl                               | 92-66-0     | 2,5         |
| 2   | 4,4'-Dibromobiphenyl                          | 92-86-4     | 2,5         |
| 3   | 2,4,5-Tribromobiphenyl                        | 115245-07-3 | 2,5         |
| 4   | 2,2',5,5'-Tetrabromobiphenyl                  | 59080-37-4  | 2,5         |
| 5   | 2,2',4,5',6-Pentabromobiphenyl                | 59080-39-6  | 2,5         |
| 6   | 2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphenyl              | 59080-40-9  | 2,5         |
| 7   | 2,3,3',4,4',5,5'-Heptabromobiphenyl           | 88700-06-5  | 5,0         |
| 8   | 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octabromobiphenyl         | 67889-00-3  | 5,0         |
| 9   | 2,2',3,3',4,4,5,5',6-Nonabromobiphenyl        | 69278-62-2  | 5,0         |
| 10  | Decabromobiphenyl                             | 13654-09-6  | 5,0         |
| 11  | 4-Bromodiphenyl ether                         | 101-55-3    | 2,5         |
| 12  | 4,4'-Dibromodiphenyl ether                    | 2050-47-7   | 2,5         |
| 13  | 2',3,4-Tribromodiphenyl ether                 | 147217-78-5 | 2,5         |
| 14  | 2,4,2',4'-Tetrabromodiphenyl ether            | 5436-43-1   | 2,5         |
| 15  | 2,2',4,4',5-Pentabromodiphenyl ether          | 60348-60-9  | 2,5         |
| 16  | 2,2',4,4',5,5'-Hexabromodiphenyl ether        | 68631-49-2  | 2,5         |
| 17  | 2,2',3,4,4',5',6-Heptabromodiphenyl ether     | 207122-16-5 | 5,0         |
| 18  | 2,2',3,4,4',5,5',6-Octabromodiphenyl ether    | 337513-72-1 | 5,0         |
| 19  | 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonabromodiphenyl ether | 59536-65-1  | 5,0         |
| 20  | Decabromodiphenyl ether                       | 1163-19-5   | 5,0         |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 14: Danh sách các chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs)***Appendix 14: List of Volatile Organic Compounds (VOCs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Methylene chloride                   | 75-09-2  | 9.  | 1,1,2,2 Tetrachloroethane            | 79-34-5  |
| 2.  | Chloroform                           | 67-66-3  | 10. | 1,1,1,2 Tetrachloroethane            | 630-20-6 |
| 3.  | 1,1,1 Trichloroethane                | 71-55-6  | 11. | 1-Bromopentane                       | 110-53-2 |
| 4.  | Carbon tetrachloride                 | 56-23-5  | 12. | Ethylbenzene                         | 100-41-4 |
| 5.  | Benzene                              | 71-43-2  | 13. | Styrene                              | 100-42-5 |
| 6.  | 1, 2 Dichloroethane                  | 107-06-2 | 14. | o-Xylene                             | 95-47-6  |
| 7.  | Trichloroethene                      | 79-01-6  | 15. | NMP                                  | 872-50-4 |
| 8.  | Toluene                              | 108-88-3 | 16. | 1,1,2 Trichloroethane                | 79-00-5  |
| 9.  | Tetrachloroethylene                  | 127-18-4 | -   | -                                    | -        |

**Phụ lục 15: Danh sách các chất Phthalates***Appendix 15: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                 | CAS No.    | LOQ (mg/kg) |
|-----|--|------------|-------------|
| 1   | Dibutyl phthalate (DBP)                              | 84-74-2    | 0,1         |
| 2   | Butyl benzyl phthalate (BBP)                         | 85-68-7    | 0,1         |
| 3   | Bis (2-Ethylhexyl) Phthalate (DEHP)                  | 117-81-7   | 0,1         |
| 4   | Diisononyl phthalate (DINP)                          | 28553-12-0 | 0,1         |
| 5   | 1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester (DIDP) | 26761-40-0 | 0,1         |
| 6   | Diallyl phthalate (DAP)                              | 131-17-9   | 0,01        |
| 7   | Bis(2-ethylhexyl) adipate (DEHA)                     | 103-23-1   | 0,1         |

**Phụ lục 16: Danh sách kim loại***Appendix 16: List of Metals*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   | LOQ (mg/kg) |
|-----|--------------------------------------|-----------|-------------|
| 1.  | Barium (Ba)                          | 7440-39-3 | 0,01        |
| 2.  | Cobalt (Co)                          | 7440-48-4 | 0,01        |
| 3.  | Copper (Cu)                          | 7440-50-8 | 0,04        |
| 4.  | Iron (Fe)                            | 7439-89-6 | 0,04        |
| 5.  | Lithium (Li)                         | 7439-93-2 | 0,01        |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br>Chemical Name | CAS No.   | LOQ (mg/kg) |
|-----|-------------------------------|-----------|-------------|
| 6.  | Manganese (Mn)                | 7439-96-5 | 0,01        |
| 7.  | Nickel (Ni)                   | 7440-02-0 | 0,01        |
| 8.  | Chromium (Cr)                 | 7440-47-3 | 0,01        |
| 9.  | Zinc (Zn)                     | 7440-66-6 | 0,04        |
| 10. | Lead (Pb)                     | 7439-92-1 | 0,005       |
| 11. | Cadmium (Cd)                  | 7440-43-9 | 0,001       |
| 12. | Arsenic (As)                  | 7440-38-2 | 0,005       |
| 13. | Antimony (Sb)                 | 7440-36-0 | 0,01        |
| 14. | Mercury (Hg)                  | 7439-97-6 | 0,01        |
| 15. | Aluminum (Al)                 | 7429-90-5 | 0,1         |
| 16. | Lanthanum (La)                | 7439-91-0 | 0,01        |
| 17. | Gadolinium (Gd)               | 7440-54-2 | 0,01        |
| 18. | Europium (Eu)                 | 7440-53-1 | 0,01        |
| 19. | Terbium (Tb)                  | 7440-27-9 | 0,01        |

**Phụ lục 17: Danh sách các chất amine thơm sơ cấp***Appendix 17: List of Primary Aromatic Amines (PAAs)*

| No. | Tên hóa chất<br>Chemical Name                        | CAS No.   | LOQ (µg/kg) |
|-----|--|-----------|-------------|
| 1.  | 4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) (4,4'-M-b-2CA) | 101-14-4  | 2           |
| 2.  | o-aminoazotoluene (o-AAT)                            | 97-56-3   | 2           |
| 3.  | 4-aminoazobenzene (PAAB)                             | 60-09-3   | 2           |
| 4.  | 4-Chloro-aniline (4-CA)                              | 106-47-8  | 2           |
| 5.  | Benzidine (BNZ)                                      | 92-87-5   | 2           |
| 6.  | 1,5-Diaminenaphthalene (1,5-DAN)                     | 2243-62-1 | 2           |
| 7.  | 4-Methoxy-m-phenylenediamine (4-M-mPDA)              | 615-05-4  | 2           |
| 8.  | p-Phenylenediamine (p-PDA)                           | 106-50-3  | 2           |
| 9.  | 4,4'-Methylenedi-o-toluidine (4,4'-MdoT)             | 838-88-0  | 2           |
| 10. | 4,4'-thiodianiline (4,4'-TDA)                        | 139-65-1  | 2           |
| 11. | 4-aminobiphenyl (4-ABP)                              | 92-67-1   | 2           |
| 12. | 2-naphthylamine (2-NA)                               | 91-59-8   | 2           |
| 13. | 2,4,5-Trimethylaniline (2,4,5-TMA)                   | 137-17-7  | 2           |
| 14. | 4-Chloro-o-toluidine (4-CoT)                         | 95-69-2   | 2           |
| 15. | 3,3'-dichlorobenzidine (3,3'-DCB)                    | 91-94-1   | 2           |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | LOQ (µg/kg) |
|-----|--------------------------------------|----------|-------------|
| 16. | 3,3'-dimethoxybenzidine (3,3'-DASD)  | 119-90-4 | 2           |
| 17. | 2,6-Toluenediamine (2,6-TDA)         | 823-40-5 | 2           |
| 18. | 2,4-Toluenediamine (2,4-TDA)         | 95-80-7  | 2           |
| 19. | 4,4'-Diaminodiphenylether (4,4'-DPE) | 101-80-4 | 2           |
| 20. | 5-nitro-o-toluidine (5-N-o-T)        | 99-55-8  | 2           |
| 21. | o-anisidine (o-ASD)                  | 90-04-0  | 2           |
| 22. | m-Phenylenediamine (m-PDA)           | 108-45-2 | 2           |
| 23. | o-Toluidine (o-T)                    | 95-53-4  | 2           |
| 24. | Aniline (ANL)                        | 62-53-3  | 2           |
| 25. | 3,3'-Dimethylbenzidine (3,3'-DMB)    | 119-93-7 | 2           |
| 26. | 2-Methoxy-5-methylaniline (2-M-5-MA) | 120-71-8 | 2           |
| 27. | 2,4-Dimethylaniline (2,4-DMA)        | 95-68-1  | 2           |
| 28. | 2,6-Dimethylaniline (2,6-DMA)        | 87-62-7  | 2           |
| 29. | 4,4'-Methylenedianiline (4,4'-MDA)   | 101-77-9 | 2           |

**Phụ lục 18: Danh sách các chất hóa dẻo***Appendix 18: List of Plasticisers*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Triphenyl phosphate                  | 115-86-6 | 3.  | Tri- <i>m</i> -cresyl phosphate      | 563-04-2 |
| 2.  | Tri- <i>o</i> -cresyl phosphate      | 78-30-8  | 4.  | Tri- <i>p</i> -cresyl phosphate      | 78-32-0  |

**Phụ lục 19: Danh sách các chất hấp thụ/ chất ổn định UV***Appendix 19: List of UV Absorbers/ Stabilizers*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                    | CAS No.   | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                        | CAS No.    |
|-----|---|-----------|-----|---|------------|
| 1.  | 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tertbutylphenol              | 3846-71-7 | 2.  | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentyl phenol            | 25973-55-1 |
| 3.  | 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazole-2-yl) phenol | 3864-99-1 | 4.  | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tertbutyl)-6-(sec-butyl) phenol | 36437-37-3 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 20: Danh sách các thuốc nhuộm gây dị ứng và thuốc nhuộm gây ung thư***Appendix 20: List of Alergeneous dyes and Carcinogenic dyes*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>          | CAS No.   |
|-----|--------------------------------------|---|-----|---|-----------|
| 1.  | Disperse Blue 1                      | 2475-45-8   | 8.  | CI Direct Black 38                            | 1937-37-7 |
| 2.  | Disperse Blue 3                      | 2475-46-9   | 9.  | CI Direct Blue 6                              | 2602-46-2 |
| 3.  | Disperse Orange 11                   | 82-28-0   | 10. | CI Acid Red 26                                | 3761-53-3 |
| 4.  | CI Basic Green 4                     | 2437-29-8<br>10309-95-2<br>13425-25-7<br>569-64-2 | 11. | CI Direct Red 28                              | 573-58-0  |
| 5.  | Basic violet 14                      | 632-99-5  | 12. | Basic violet 3 with >0.1% of Michler's Ketone | 548-62-9  |
| 6.  | Basic Blue 26                        | 2580-56-5   | 13. | C.I. Acid Violet 49                           | 1694-09-3 |
| 7.  | Basic Red 9                          | 569-61-9  | -   |   |           |

**Phụ lục 21: Danh sách các thuốc nhuộm phân tán***Appendix 21: List of Disperse dyes*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                                |
|-----|--------------------------------------|--|-----|--------------------------------------|--|
| 1.  | Disperse Blue 7                      | 3179-90-6  | 10. | Disperse Orange<br>37/59/76          | 13301-61-6<br>12223-33-5<br>51811-42-8 |
| 2.  | Disperse Blue 26                     | 3860-63-7  | 11. | Disperse Yellow 3                    | 2832-40-8                              |
| 3.  | Disperse Blue 35                     | 12222-75-2<br>128-94-9<br>56524-77-7<br>56524-76-6 | 12. | Disperse Yellow 9                    | 6373-73-5                              |
| 4.  | Disperse Blue 102                    | 69766-79-6<br>12222-97-8                           | 13. | Disperse Yellow 39                   | 12236-29-2                             |
| 5.  | Disperse Blue 106                    | 12223-01-7<br>68516-81-4                           | 14. | Disperse Yellow 49                   | 54824-37-2                             |
| 6.  | Disperse Red 1                       | 2872-52-8  | 15. | Disperse Brown 1                     | 23355-64-8                             |
| 7.  | Disperse Red 11                      | 2872-48-2  | 16. | Disperse Yellow 1                    | 119-15-3                               |
| 8.  | Disperse Red 17                      | 3179-89-3  | 17. | #Disperse Blue 124                   | 61951-51-7<br>15141-18-1               |
| 9.  | Disperse Orange 1                    | 2581-69-3  | 18. | Disperse Orange 3                    | 730-40-5                               |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 22 a: Danh sách các chất chống cháy***Appendix 22: List of flame retardants*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>          | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>               | CAS No.    |
|-----|---|------------|-----|--|------------|
| 1.  | Triethylenephosphoramid (TEPA)                | 545-55-1   | 8.  | Tris-(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP)     | 13674-84-5 |
| 2.  | Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)          | 115-96-8   | 9.  | Tri-o-cresyl phosphate                             | 78-30-8    |
| 3.  | Tris(1,3-dichloro-isopropyl) phosphate (TDCP) | 13674-87-8 | 10. | Trixylyl phosphate (TXP)                           | 25155-23-1 |
| 4.  | Bis(2,3-dibromopropyl) Phosphate (BDBPP)      | 5412-25-9  | 11. | Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate                  | 126-72-7   |
| 5.  | 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)   | 3296-90-0  | 12. | Tetrabromobisphenol A bis(2,3-dibromopropyl ether) | 21850-44-2 |
| 6.  | Trimethyl phosphate (TMP)                     | 512-56-1   | 13. | Tri-o-cresyl phosphate                             | 78-30-8    |
| 7.  | Hexabromocyclodecane (HBCDD)                  | 3194-55-6  |     |  |            |

**Phụ lục 22 b: Danh sách các chất chống cháy***Appendix 22: List of flame retardants*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>    | CAS No.     | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>          | CAS No.     |
|-----|---|-------------|-----|---|-------------|
| 1.  | 4-Bromobiphenyl                         | 92-66-0     | 11. | 4-Bromodiphenyl ether                         | 101-55-3    |
| 2.  | 4,4'-Dibromobiphenyl                    | 92-86-4     | 12. | 4,4'-Dibromodiphenyl ether                    | 2050-47-7   |
| 3.  | 2,4,5-Tribromobiphenyl                  | 115245-07-3 | 13. | 2',3,4-Tribromodiphenyl ether                 | 147217-78-5 |
| 4.  | 2,2',5,5'-Tetrabromobiphenyl            | 59080-37-4  | 14. | 2,4,2',4'-Tetrabromodiphenyl ether            | 5436-43-1   |
| 5.  | 2,2',4,5',6-Pentabromobiphenyl          | 59080-39-6  | 15. | 2,2',4,4',5'-Pentabromodiphenyl ether         | 32534-81-9  |
| 6.  | 2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphenyl        | 59080-40-9  | 16. | 2,2',4,4',5,5'-Hexabromodiphenyl ether        | 68631-49-2  |
| 7.  | 2,3,3',4,4',5,5'-Heptabromobiphenyl     | 88700-06-5  | 17. | 2,2',3,4,4',5,6-Heptabromodiphenyl ether      | 207122-16-5 |
| 8.  | 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octabromobiphenyl   | 67889-00-3  | 18. | 2,2',3,4,4',5,5',6-Octabromodiphenyl ether    | 32536-52-0  |
| 9.  | 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonabromobiphenyl | 69278-62-2  | 19. | 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonabromodiphenyl ether | 59536-65-1  |
| 10. | Decabromobiphenyl                       | 13654-09-6  | 20. | Decabromodiphenyl ether                       | 1163-19-5   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 23: Danh sách các chất dung môi Halogen***Appendix 23: List of Halogenated solvents*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Methylene chloride                   | 75-09-2  | 3.  | Trichloroethene                      | 79-01-6  |
| 2.  | 1, 2 Dichloroethane                  | 107-06-2 | 4.  | Tetrachloroethylene                  | 127-18-4 |

**Phụ lục 24: Danh sách các chất Perfluorinated và Polyfluorinated (PFAS)***Appendix 24: List of Perfluorinated and Polyfluorinated (PFAS)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.   | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>               | CAS No.  |
|-----|--|-----------|-----|--|----------|
| 1.  | Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and its salts  | 1763-23-1 | 5.  | Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts | 375-73-5 |
| 2.  | Perfluorooctanesulfonic acid, tetraethylammonium salt (PFOS-N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> ) | 335-95-5  | 6.  | Perfluorohexane acid (PFHxA) and its salts         | 307-24-4 |
| 3.  | Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts  | 35-67-1   | 7.  | 2-Perfluorooctylethanol (8:2 FTOH)                 | 678-39-7 |
| 4.  | Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts   | 375-73-5  | 8.  | 6:2 Fluorotelomer alcohols 6:2 FTOH                | 647-42-7 |

**Phụ lục 25: Danh sách các chất tạo màu***Appendix 25: List of Colourants*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   |
|-----|--------------------------------------|--------------------------|-----|--------------------------------------|-----------|
| 1.  | Disperse Blue 1                      | 2475-45-8                | 9.  | Solvent Yellow 1                     | 60-09-3   |
| 2.  | Disperse Blue 3                      | 2475-46-9                | 10. | Solvent Yellow 2                     | 60-11-7   |
| 3.  | Disperse Blue 106                    | 12223-01-7               | 11. | Solvent Yellow 3                     | 97-56-3   |
| 4.  | Disperse Blue 124                    | 61951-51-7               | 12. | Basic Red 9                          | 569-61-9  |
| 5.  | Disperse Yellow 3                    | 2832-40-8                | 13. | Basic Violet 1                       | 8004-87-3 |
| 6.  | Disperse Orange 3                    | 730-40-5                 | 14. | Basic Violet 3                       | 548-62-9  |
| 7.  | Disperse Orange 37/76                | 12223-33-5<br>13301-61-6 | 15. | Acid Red 26                          | 3761-53-3 |
| 8.  | Disperse Red 1                       | 2872-52-8                | 16. | Acid Violet 49                       | 1694-09-3 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 26: Danh sách các amine thơm sơ cấp***Appendix 26: List of Primary Aromatic Amines*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Benzidine                            | 92-87-5  | 6.  | 3,3'-Dimethylbenzidine               | 119-93-7 |
| 2.  | 2-Naphthylamine                      | 91-59-8  | 7.  | o-Toluidine                          | 95-53-4  |
| 3.  | 4-Chloroaniline                      | 106-47-8 | 8.  | 2-Methoxyaniline (o-Anisidine)       | 90-04-0  |
| 4.  | 3,3'-Dichlorobenzidine               | 91-94-1  | 9.  | Aniline                              | 62-53-3  |
| 5.  | 3,3'-Dimethoxybenzidine              | 119-90-4 | 10. | -                                    |          |

**Phụ lục 27: Danh sách các chất Phthalates***Appendix 27: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                 | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                                    | CAS No.                 |
|-----|--------------------------------------|-------------------------|-----|---|-------------------------|
| 1.  | Diethyl phthalate                    | 84-66-2                 | 11. | Dinonyl phthalate   | 84-76-4                 |
| 2.  | Di-n-propyl phthalate                | 131-16-8                | 12. | Di-n-butyl phthalate  | 84-74-2                 |
| 3.  | Diisobutyl phthalate                 | 84-69-5                 | 13. | Di-iso-pentyl phthalate   | 605-50-5                |
| 4.  | Dimethoxyethyl phthalate             | 117-82-8                | 14. | Di-n-hexyl phthalate  | 84-75-3                 |
| 5.  | Di-n-pentyl phthalate                | 131-18-0                | 15. | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich    | 71888-89-6              |
| 6.  | Butyl benzyl phthalate               | 85-68-7                 | 16. | Di(ethylhexyl) phthalate  | 117-81-7                |
| 7.  | Dicyclohexyl phthalate               | 84-61-7                 | 17. | Di-n-octyl phthalate  | 117-84-0                |
| 8.  | Diisooctyl phthalate                 | 27554-26-3              | 18. | Di-iso-decyl phthalate  | 26761-40-0 / 68515-49-1 |
| 9.  | Di-isononyl phthalate                | 28553-12-0 / 68515-48-0 | 19. | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11 branched and linear alkyl esters | 68515-42-4 / 68515-50-4 |
| 10. | n-Pentyl-isopentyl phthalate (PIPP)  | 776297-69-9             | 20. | 1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (DPP)  | 84777-06-0              |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 28: Danh sách các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs)***Appendix 28: List of Volatile Organic compounds (VOCs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.              | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------------------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Benzene                              | 71-43-2              | 4.  | o-Xylene                             | 95-47-6  |
| 2.  | Sum of (m-Xylene & p-Xylene)         | 108-38-3<br>106-42-3 | 5.  | o-cresol                             | 95-48-7  |
| 3.  | Sum of (m-Cresol & p-Cresol)         | 108-39-4<br>106-44-5 | 6.  | Toluene                              | 108-88-3 |

**Phụ lục 29: Danh sách các chất dung môi Halogen và các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs)***Appendix 29: List of Halogenated solvents and Volatile Organic compounds (VOCs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.              | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.              |
|-----|--------------------------------------|----------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|
| 1.  | Methylene chloride                   | 75-09-2              | 8.  | Benzene                              | 71-43-2              |
| 2.  | 1, 2 Dichloroethane                  | 107-06-2             | 9.  | o-Xylene                             | 95-47-6              |
| 3.  | Trichloroethene                      | 79-01-6              | 10. | p-Xylene                             | 106-42-3             |
| 4.  | Tetrachloroethylene                  | 127-18-4             | 11. | o-Cresol                             | 95-48-7              |
| 5.  | Bezylchloride                        | 100-44-7             | 12. | N-Ethyl-2 pyrrolidone (NEP)          | 2687-91-4            |
| 6.  | Sum of (m-Xylene & p-Xylene)         | 108-38-3<br>106-42-3 | 13. | Sum of (m-Cresol & p-Cresol)         | 108-39-4<br>106-44-5 |
| 7.  | N, N-Dimethylacetamide (DMAC)        | 127-19-5             | 14. | N, N-Dimethylformamide (DMFA)        | 68-12-2              |

**Phụ lục 30: Danh sách các thuốc nhuộm phân tán và thuốc nhuộm gây ung thư***Appendix 30: List of Disperse dyes and Carcinogenic dyes*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                  |
|-----|--------------------------------------|---|-----|--------------------------------------|--------------------------|
| 1.  | CI Basic Green 4                     | 2437-29-8<br>10309-95-2<br>13425-25-7<br>569-64-2 | 18. | Disperse Blue 102                    | 69766-79-6<br>12222-97-8 |
| 2.  | Basic violet 14                      | 632-99-5  | 19. | Disperse Blue 106                    | 12223-01-7<br>68516-81-4 |
| 3.  | Basic Blue 26                        | 2580-56-5   | 20. | Disperse Red 1                       | 2872-52-8                |
| 4.  | Basic Red 9                          | 569-61-9  | 21. | Disperse Red 11                      | 2872-48-2                |
| 5.  | CI Direct Blue 6                     | 2602-46-2   | 22. | Disperse Red 17                      | 3179-89-3                |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>  | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                                |
|-----|---|--|-----|--------------------------------------|--|
| 6.  | CI Acid Red 26  | 3761-53-3  | 23. | Disperse Orange 1                    | 2581-69-3                              |
| 7.  | CI Direct Red 28  | 573-58-0   | 24. | Disperse Orange 3                    | 730-40-5                               |
| 8.  | Basic violet 3 with >0.1% of Michler's Ketone   | 548-62-9   | 25. | Disperse Orange 37/59/76             | 13301-61-6<br>12223-33-5<br>51811-42-8 |
| 9.  | C.I. Acid Violet 49   | 1694-09-3  | 26. | Disperse Yellow 3                    | 2832-40-8                              |
| 10. | Component 1:<br>C <sub>39</sub> H <sub>23</sub> Cl-CrN <sub>7</sub> O <sub>12</sub> S 2Na | 118685-33-9  | 27. | Disperse Yellow 9                    | 6373-73-5                              |
| 11. | Disperse Blue 1   | 2475-45-8  | 28. | Disperse Yellow 39                   | 12236-29-2                             |
| 12. | Disperse Blue 3   | 2475-46-9  | 29. | Disperse Yellow 49                   | 54824-37-2                             |
| 13. | Disperse Orange 11  | 82-28-0  | 30. | Disperse Brown 1                     | 23355-64-8                             |
| 14. | Disperse Blue 7   | 3179-90-6  | 31. | Disperse Yellow 1                    | 119-15-3                               |
| 15. | Disperse Blue 26  | 3860-63-7  | 32. | Disperse Blue 124                    | 61951-51-7<br>15141-18-1               |
| 16. | Disperse Blue 35  | 12222-75-2<br>128-94-9<br>56524-77-7<br>56524-76-6 | 33. | Disperse Blue 35                     | 1222-75-2<br>56524-77-7                |
| 17. | Quinoline   | 91-22-5  | 34. | Direct Black 38                      | 1937-37-7                              |

**Phụ lục 31A: Danh sách các hợp chất Perfluorinated and polyfluorinated (PFAS)**

*Appendix 31A: List of Perfluorinated and polyfluorinated substances (PFAS)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.     | LOQ<br>(µg/kg) |
|-----|--|-------------|----------------|
|     | <b>PFOS and its related substances</b>   | -           | -              |
| 1.  | Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and its salts  | 1763-23-1   | 10             |
| 2.  | N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (EtFOSA)  | 4151-50-2   | 10             |
| 3.  | N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (MeFOSA)   | 31506-32-8  | 10             |
| 4.  | 2-(N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (EtFOSE)  | 919005-14-4 | 10             |
| 5.  | 2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (MeFOSE)   | 24448-09-7  | 10             |
| 6.  | Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA) and its salts  | 754-91-6    | 10             |
| 7.  | Perfluorooctanesulfonic acid, tetraethylammonium salt (PFOS-N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> ) | 56773-42-3  | 10             |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.     | LOQ<br>(µg/kg) |
|-----|--|-------------|----------------|
| 8.  | N-Decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium<br>1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-1-octanesulfonate | 251099-16-8 | 10             |
|     | <b>PFOA, its salts and related substances</b>  | -           | -              |
| 9.  | Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts  | 335-67-1    | 10             |
| 10. | 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS) and its salts                                       | 39108-34-4  | 10             |
| 11. | Methyl perfluorooctanoate (Me-PFOA)  | 376-27-2    | 10             |
| 12. | Ethyl perfluorooctanoate (Et-PFOA)   | 3108-24-5   | 10             |
| 13. | 2-Perfluorooctylethanol (8:2 FTOH)   | 678-39-7    | 50             |
| 14. | 2H,2H Perfluorodecane Acid (H2PFDA/ 8:2 FTCA)  | 27854-31-5  | 10             |
|     | <b>C9-C14 PFCAs and their salts</b>  | -           | -              |
| 15. | Perfluorononane Acid (PFNA) and its salts  | 375-95-1    | 10             |
| 16. | Perfluorodecane Acid (PFDA) and its salts  | 335-76-2    | 10             |
| 17. | Perfluoroundecanoic Acid (PFUnA) and its salts   | 2058-94-8   | 10             |
| 18. | Perfluorododecanoic Acid (PFDoA) and its salts   | 307-55-1    | 10             |
| 19. | Perfluorotridecanoic Acid (PFTrA) and its salts  | 72629-94-8  | 10             |
| 20. | Perfluorotetradecanoic Acid (PFTeA) and its salts  | 376-06-7    | 10             |
| 21. | Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic Acid (PF-3,7-DMOA) and its salts  | 172155-07-6 | 10             |
|     | <b>C9-C14 PFCAs related substances</b>   | -           | -              |
| 22. | Perfluorodecane sulfonic Acid (PFDS) and its salts   | 335-77-3    | 10             |
| 23. | 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecaol (10:2 FTOH)   | 865-86-1    | 50             |
| 24. | 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic Acid (H4PFUnDA/ 8:3 FTCA) and its salts                                | 34598-33-9  | 10             |
| 25. | 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecane sulfonic acid (10:2 FTS) and its salts                                   | 120226-60-0 | 10             |
|     | <b>PFHxS, its salts and related substances</b>   | -           | -              |
| 26. | Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) and its salts   | 355-46-4    | 10             |
| 27. | Perfluorohexane sulfonamide (PFHxSA)   | 41997-13-1  | 10             |
|     | <b>PFHxA, its salts and related substances</b>   | -           | -              |
| 28. | Perfluorohexane acid (PFHxA) and its salts   | 307-24-4    | 10             |
| 29. | Perfluorooctanesulphonic acid 1H,1H,2H,2H (6:2 FTS) and its salts                                      | 27619-97-2  | 10             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.     | LOQ<br>(µg/kg) |
|-----|--|-------------|----------------|
| 30. | 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol (6:2 FTOH)   | 647-42-7    | 50             |
|     | <b>Other PFAS</b>  | -           | -              |
| 31. | Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) and its salts  | 375-73-5    | 10             |
| 32. | Perfluoropentane acid (PFPeA) and its salts  | 2706-90-3   | 10             |
| 33. | Perfluorobutane acid (PFBA) and its salts  | 375-22-4    | 10             |
| 34. | Perfluoroheptane acid (PFHpA) and its salts  | 375-85-9    | 10             |
| 35. | Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS) and its salts  | 375-92-8    | 10             |
| 36. | 7H-Dodecanefluoroheptane acid (HPFHpA) and its salts   | 1546-95-8   | 10             |
| 37. | 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol (4:2 FTOH)   | 2043-47-2   | 50             |
| 38. | Perfluorooctane sulfonamidoacetic acid and its salts   | 2806-24-8   | 10             |
| 39. | N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid and its salts                                   | 2355-31-9   | 10             |
| 40. | N-Ethylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid and its salts                                      | 2991-50-6   | 10             |
| 41. | Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS) and its salts   | 2706-91-4   | 10             |
| 42. | Perfluorononane sulfonic acid (PFNS) and its salts   | 68259-12-1  | 10             |
| 43. | Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS) and its salts   | 79780-39-5  | 10             |
| 44. | 1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorohexanesulfonic Acid (4:2 FTS) and its salts                              | 757124-72-4 | 10             |
| 45. | 2-Perfluorohexyl ethanoic acid (6:2 FTCA) and its salts  | 53826-12-3  | 10             |
| 46. | 3-Perfluoropentyl propanoic acid (5:3 FTCA) and its salts  | 914637-49-3 | 10             |
| 47. | Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA) and its salts  | 67905-19-5  | 10             |
| 48. | Perfluorooctadecanoic Acid (PFODA) and its salts   | 16517-11-6  | 10             |
| 49. | Perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoic) acid (HFPO-DA) and its salts                                   | 13252-13-6  | 10             |
| 50. | Bis[2-(perfluorooctyl) ethyl] phosphate (8:2diPAP)   | 678-41-1    | 10             |
| 51. | 2,2,3-Trifluoro-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-[trifluoromethoxy] propoxy) propionic acid (ADONA)   | 919005-14-4 | 10             |
| 52. | Potassium 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate ( <sup>35</sup> Cl-PF <sub>3</sub> ONS) | 73606-19-6  | 10             |
| 53. | Potassium 11-Chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonate ( <sup>37</sup> Cl-PF <sub>3</sub> ONS) | 763051-92-9 | 10             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Phụ lục 31B: Danh sách các hợp chất Perfluorinated và polyfluorinated substances (PFAS)***Appendix 31B: List of Perfluorinated and polyfluorinated substances (PFAS)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                  | CAS No.    | LOQ<br>(µg/kg) |
|-----|---|------------|----------------|
| 1.  | Methyl perfluorooctanoate (Me-PFOA) *                 | 376-27-2   | 25             |
| 2.  | Ethyl perfluorooctanoate (Et-PFOA) *                  | 3108-24-5  | 25             |
| 3.  | 2-Perfluorooctylethanol (8:2 FTOH)                    | 678-39-7   | 25             |
| 4.  | 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate (8:2 FTA)         | 27905-45-9 | 25             |
| 5.  | 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl methacrylate (8:2 FTMA)    | 1996-88-9  | 25             |
| 6.  | Perfluoro-1-iodooctane (PFOI)                         | 507-63-1   | 25             |
| 7.  | 1H,1H,2H,2H-Perfluorotetradecyl iodide (12:2 FTI)     | 30046-31-2 | 25             |
| 8.  | 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecaol (10:2 FTOH)          | 865-86-1   | 25             |
| 9.  | 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecylacrylate (10:2 FTA)       | 17741-60-5 | 25             |
| 10. | 1-Iodo-1H,1H,2H,2H-perfluorodecane (8:2 FTI)          | 2043-53-0  | 25             |
| 11. | 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl methacrylate (10:2 FTMA) | 2144-54-9  | 25             |
| 12. | 1H,1H,2H,2H-perfluorotetradecan-1-ol (12:2 FTOH)      | 39239-77-5 | 25             |
| 13. | 1H,1H,2H,2H-erfluorododecyl iodide (10:2 FTI)         | 2043-54-1  | 25             |

Note: (\*) EtPFOA will convert to MePFOA. Thus, the sum of both has to be report.

**Phụ lục 31C: Danh sách các Perfluorinated và polyfluorinated substances (PFAS)***Appendix 31C: List of Perfluorinated and polyfluorinated substances (PFAS)*

| No.                    | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                       | CAS No.                         | LOQ (mg/kg) |
|------------------------|--|---------------------------------|-------------|
| <b>LC-MS/MS method</b> |  |                                 |             |
| 1.                     | Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and related substances | 1763-23-1                       | 0,025       |
| 2.                     | Perfluorooctanoic acid (PFOA) and it's salt                | 335-67-1                        | 0,025       |
| 3.                     | Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)                       | 375-73-5                        | 0,025       |
| 4.                     | Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)                      | 355-46-4                        | 0,025       |
| 5.                     | Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)                       | 335-77-3                        | 0,025       |
| 6.                     | Perfluorobutanoic acid (PFBA)                              | 375-22-4                        | 0,025       |
| 7.                     | Perfluorohexanoic acid (PFHxA) and related substances      | Multiple,<br>including 307-24-4 | 0,025       |
| 8.                     | Perfluorodecanoic acid (PFDA)                              | 335-76-2                        | 0,025       |
| <b>GC-MS method</b>    |  |                                 |             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| No.                    | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>    | CAS No.   | LOQ (mg/kg) |
|------------------------|---|-----------|-------------|
| <b>LC-MS/MS method</b> |   |           |             |
| 9.                     | 4:2 Fluorotelomer alcohols (4:2 FTOH)   | 2043-47-2 | 0,2         |
| 10.                    | 6:2 Fluorotelomer alcohols (6:2 FTOH)   | 647-42-7  | 0,2         |
| 11.                    | 10:2 Fluorotelomer alcohols (10:2 FTOH) | 865-86-1  | 0,2         |
| 12.                    | 2-Perfluorooctylethanol (8-2 FTOH)      | 678-39-7  | 0,2         |

**Phụ lục 32: Danh sách các kim loại***Appendix 32: List of Metals*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/kg) | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/kg) |
|-----|--------------------------------------|----------------|-----|--------------------------------------|----------------|
| 1.  | Lithium (Li)                         | 1              | 12. | Selenium (Se)                        | 1              |
| 2.  | Boron (B)                            | 1              | 13. | Strontium (Sr)                       | 1              |
| 3.  | Aluminum (Al)                        | 1              | 14. | Zirconium (Zr)                       | 1              |
| 4.  | Chromium (Cr)                        | 1              | 15. | Molybdenum (Mo)                      | 1              |
| 5.  | Manganese (Mn)                       | 1              | 16. | Cadmium (Cd)                         | 1              |
| 6.  | Iron (Fe)                            | 20             | 17. | Tin (Sn)                             | 1              |
| 7.  | Nickel (Ni)                          | 1              | 18. | Antimony (Sb)                        | 1              |
| 8.  | Cobalt (Co)                          | 1              | 19. | Barium (Ba)                          | 1              |
| 9.  | Copper (Cu)                          | 1              | 20. | Mercury (Hg)                         | 1              |
| 10. | Zinc (Zn)                            | 5              | 21. | Lead (Pb)                            | 1              |
| 11. | Arsenic (As)                         | 1              | -   | -                                    | -              |

**Phụ lục 33: Danh sách các kim loại***Appendix 33: List of metals*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/L) | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/L) |
|-----|--------------------------------------|---------------|-----|--------------------------------------|---------------|
| 1.  | Boron (B)                            | 0.1           | 9.  | Selenium (Se)                        | 0,2           |
| 2.  | Chromium (Cr)                        | 0.05          | 10. | Cadmium (Cd)                         | 0,01          |
| 3.  | Nickel (Ni)                          | 0.05          | 11. | Tin (Sn)                             | 0,2           |
| 4.  | Cobalt (Co)                          | 0.01          | 12. | Antimony (Sb)                        | 0,01          |
| 5.  | Copper (Cu)                          | 0.2           | 13. | Barium (Ba)                          | 0,2           |
| 6.  | Zinc (Zn)                            | 0.1           | 14. | Mercury (Hg)                         | 0,001         |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/L) | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/L) |
|-----|--------------------------------------|---------------|-----|--------------------------------------|---------------|
| 7.  | Arsenic (As)                         | 0.005         | 15. | Lead (Pb)                            | 0,01          |
| 8.  | Silver (Ag)                          | 0.005         |     |                                      |               |

**Phụ lục 34: Danh sách các kim loại***Appendix 34: List of Metals*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/kg) | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/L) |
|-----|--------------------------------------|----------------|-----|--------------------------------------|---------------|
| 1.  | Chromium (Cr)                        | 50             | 8.  | Selenium (Se)                        | 5             |
| 2.  | Nickel (Ni)                          | 5              | 9.  | Cadmium (Cd)                         | 2             |
| 3.  | Cobalt (Co)                          | 50             | 10. | Antimony (Sb)                        | 5             |
| 4.  | Copper (Cu)                          | 50             | 11. | Barium (Ba)                          | 50            |
| 5.  | Zinc (Zn)                            | 50             | 12. | Mercury (Hg)                         | 0,2           |
| 6.  | Arsenic (As)                         | 2              | 13. | Lead (Pb)                            | 2             |
| 7.  | Silver (Ag)                          | 50             |     |                                      |               |

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

### VILAS 1096

---

#### Chú thích/ Note:

- AATCC: *American Association of Textile Chemists and Colorists*
- CEN: *European Committee for Standardization.*
- CPSC: *Consumer Product Safety Commission*
- DIN: *Deutsches Institut für Normung.*
- EN: *Europäische Norm (European Standard).*
- GB: *China National Standards (Guo Biao).*
- ISO: *International Organization for Standardization.*
- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- QCVN: *Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia*
- JETRO: *Japan External Trade Organization*
- JIS: *Japanese Industrial Standards*
- EUR-AN-SOP/ EUR-FCM-SOP ...: *phương pháp phòng thí nghiệm xây dựng/ laboratory developed method.*
- TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/Vietnam Standard.*
- U.S. EPA: *U.S. Environmental Protection Agency.*

Trường hợp Công ty TNHH Eurofins Consumer Product Testing Việt Nam cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty TNHH Eurofins Consumer Product Testing Việt Nam phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Eurofins Consumer Product Testing Vietnam Company Limited that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b> |
|-----------|--|--|--|--|
| 1.        | <b>Vật liệu da<br/><i>Leather</i></b>  | Xác định độ bền màu ma sát với các chu kỳ chà xát qua lại<br><i>Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i>                                      | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ISO 11640:2018                                 |
| 2.        |  | Xác định độ bền màu ma sát – phương pháp Crockmeter<br><i>Determination of colour fastness to Rubbing – Crockmeter test</i>                              |  | ISO 20433:2024<br>ASTM D5053-03 (2023)         |
| 3.        |  | Xác định độ bền màu với dung dịch mồ hôi<br><i>Determination of colour fastness to Perspiration</i>  |  | ISO 11641:2012                                 |
| 4.        |  | Xác định độ bền màu với giọt nước<br><i>Determination of colour fastness to Water spotting</i>   |  | ISO 15700:1998                                 |
| 5.        |  | Xác định độ bền màu với nước<br><i>Determination of colour fastness to Water</i>   |  | ISO 11642:2012                                 |
| 6.        |  | Xác định độ bền màu với sự lão hóa gia tốc<br><i>Determination of color fastness to change in colour with accelerated ageing</i>                         |  | ISO 17228:2015                                 |
| 7.        |  | Xác định độ bền màu với thôi nhiễm trong Poly (polyvinyl clorua) hoá dẻo<br><i>Determination of colour fastness to Migration into polymeric material</i> |  | ISO 15701:2022                                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>          |
|-----------|--|---|--|---|
| 8.        | <b>Vật liệu da<br/><i>Leather</i></b>  | Xác định độ bền bề gấp – phương pháp Bally<br><i>Determination of Flex resistance – Bally method</i>        |  | ISO 5402-1:2022<br>ASTM D6182-23                        |
| 9.        |  | Xác định độ bền bề gấp – phương pháp Vamp<br><i>Determination of Flex resistance – Vamp method</i>          |  | ISO 22288:2006<br>ISO 5402-2:2015                       |
| 10.       |  | Thử tốc độ thấm nước<br><i>Wicking test</i>   | -  | ISO 19074:2015  |
| 11.       |  | Xác định độ thấm hơi nước<br><i>Determination of water vapor permeability</i>                               | 0,1 ~ 50<br>mg/cm <sup>2</sup> / hr  | ISO 14268:2023  |
| 12.       |  | Đo độ dày<br><i>Measurement of Thickness</i>  |  | ISO 2589:2016<br>ASTM D1813-13 (2023)<br>SATRA TM1:2021 |
| 13.       |  | Xác định độ kháng kết dính bề mặt<br><i>Determination of resistance to blocking</i>                         | Đánh giá trực<br>quan<br><i>Visual<br/>assessment</i>  | ASTM D6116-18 (2023)<br>Method A                        |
| 14.       |  | Xác định độ kháng nước<br><i>Determination of water repellency</i>  | Đánh giá trực<br>quan<br><i>Visual<br/>assessment</i>  | ISO 17231:2017  |
| 15.       |  | Xác định độ bền xé rách: phương pháp xé đơn<br><i>Determination of tearing strength: Single tear method</i> | 0,1N/<br>Đến/to 1000 N   | ISO 3377-1:2011<br>ASTM D4704-13 (2023)                 |
| 16.       |  | Xác định độ bền xé rách đường khâu<br><i>Determination of stich tear resistance</i>                         | 0.1N/<br>Đến/to 1000 N   | ISO 23910:2019<br>ASTM D4705-18 (2023)                  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>   |
|-----------|---|--|--|--|
| 17.       | <b>Vật liệu da<br/><i>Leather</i></b>   | Xác định độ bền kéo đứt và độ giãn đứt<br><i>Determination of tensile strength and elongation</i>                                | 0,1N/ 0.1%<br>Đến/to 5000 N  | ISO 3376:2020<br>ASTM D2209-00(2021)<br>ASTM D2211-00(2021)<br>SATRA TM43:2021<br>ASTM D2208-16 (2023) |
| 18.       |   | Xác định độ bền xé rách – phương pháp Baumann/ Slit tear<br><i>Determination of Tearing strength – Baumann/ Slit tear method</i> | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N   | ISO 3377-2:2016<br>SATRA TM162:2017<br>ASTM D2212-00 (2021)  |
| 19.       |   | Xác định độ bám dính lớp phủ<br><i>Determination of Adhesion of finish</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 2000 N   | ISO 11644:2022   |
| 20.       | <b>Vật liệu da bóng,<br/>da tráng phủ, vải<br/>tráng phủ<br/><i>Patent Leather,<br/>Coated leather,<br/>Coated fabric</i></b> | Xác định độ bền bong tách của lớp phủ và vật liệu nền<br><i>Determination of film or coating adhesion to base material</i>       | 0,1N/<br>Đến/to 100 N  | SATRA TM416:1996   |
| 21.       | <b>Vải tráng phủ<br/><i>Coated fabrics</i></b>  | Xác định độ bền mài mòn.<br>Phương pháp Martindale<br><i>Determination of Abrasion resistance.<br/>Martindale abrader method</i> |  | ISO 5470-2:2021  |
| 22.       |   | Xác định độ bền bẻ gập.<br>Phương pháp Bally<br><i>Determination of Flex resistance.<br/>Bally method</i>                        |  | ISO 32100:2018   |
| 23.       |   | Xác định độ bám dính của lớp phủ với nền vải<br><i>Determination of adhesion of coating to fabric</i>                            | 0,1N/<br>Đến/to 2000 N   | ASTM D751:2019   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>                  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b> |
|-----------|---|---|--|--|
| 24.       | <b>Vải tráng phủ<br/><i>Coated fabrics</i></b>  | Xác định độ bền xé rách, kéo đứt<br>và độ giãn đứt<br><i>Determination of tearing strength,<br/>tensile strength and elongation</i> | 0,1N/<br>Đến/to 2000 N   | ASTM D751-19                                   |
| 25.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>tấm lót giày<br/><i>Upper and insocks</i></b>                                  | Xác định độ bền màu ma sát<br><i>Determination of colour fastness<br/>to rubbing</i>  | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ISO 17700:2019                                 |
| 26.       | <b>Vật liệu da, nhựa<br/>và vải dệt<br/><i>Leather, Plastic<br/>and Textile</i></b>                     | Xác định độ bền màu.<br>Phương pháp ma sát qua lại<br><i>Determination of colour fastness.<br/>Rubbing-reciprocating method</i>     | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | SATRA TM173:2021                               |
| 27.       | <b>Vật liệu da, vải<br/>dệt, sợi và chỉ<br/><i>Leather, Textile<br/>Yarns and Sewing<br/>thread</i></b> | Xác định độ bền màu ma sát.<br>Phương pháp Crockmeter<br><i>Determination of colour Fastness.<br/>Rubbing – Crockmeter test</i>     | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | SATRA TM167:2017                               |
| 28.       | <b>Vật liệu da, nhựa<br/>và vải dệt<br/><i>Leather, Plastic<br/>and Textile</i></b>                     | Xác định độ bền màu ma sát xoay<br>tròn<br><i>Determination of colour fastness<br/>to circular rubbing</i>                          | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | SATRA TM8:2022                                 |
| 29.       | <b>Vật liệu mũ giày<br/><i>Uppers</i></b>   | Xác định độ bền màu với dung<br>dịch mồ hôi<br><i>Determination of colour fastness<br/>to perspiration</i>                          | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | SATRA TM335:2018                               |
| 30.       | <b>Vật liệu da, vải<br/>dệt và vải tráng<br/>phủ<br/><i>Leather, Textiles<br/>and Coated Fabric</i></b> | Xác định độ bền màu với giọt<br>nước<br><i>Determination of colour fastness<br/>to water spotting</i>                               | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | SATRA TM185:2021                               |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>                  | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b> |
|-----------|---|--|--|--|
| 31.       | <b>Vật liệu da, nhựa<br/>và vải dệt<br/><i>Leather, Plastic<br/>and Textile</i></b>                     | Xác định độ bền màu với nguồn<br>ánh sáng nhân tạo<br>Phương pháp đèn hồ quang<br>Xenon<br><i>Determination of colour fastness<br/>to artificial light source<br/>Xenon-Arc method</i> | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | SATRA TM160:1992                               |
| 32.       | <b>Vật liệu mũ giày<br/><i>Uppers</i></b>   | Xác định độ bền màu với nước<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Water</i>   | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | SATRA TM335:2018                               |
| 33.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót, tấm lót giày<br/><i>Upper, lining,<br/>insock</i></b>                     | Thử độ di trú màu<br><i>Test of to colour migration</i>  | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ISO 17701:2016                                 |
| 34.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót, tấm lót giày<br/><i>Upper, lining,<br/>insock</i></b>                     | Xác định độ bền mài mòn.<br>Phương pháp Martindale<br><i>Determination of Abrasion<br/>resistance.<br/>Martindale method</i>   |  | DIN EN 13520:2005                              |
| 35.       | <b>Vật liệu da, vải<br/>dệt và vải tráng<br/>phủ<br/><i>Leather, Textiles<br/>and Coated Fabric</i></b> | Xác định độ bền mài mòn.<br>Phương pháp Martindale<br><i>Determination of Abrasion<br/>resistance.<br/>Martindale method</i>   |  | SATRA TM31:2021                                |
| 36.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót, tấm lót giày<br/><i>Upper, lining,<br/>insock</i></b>                     | Xác định độ bền mài mòn –<br>phương pháp Martindale<br><i>Determination of Abrasion<br/>resistance – Martindale method</i>   |  | ISO 17704:2004                                 |
| 37.       | <b>Vật liệu lót, tấm<br/>lót giày<br/><i>Lining, insock</i></b>   | Xác định độ bền mài mòn.<br>Phương pháp Martindale<br><i>Determination of Abrasion<br/>resistance.<br/>Martindale method</i>   |  | ISO 20344:2021<br>Sec 6.12                     |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>         | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                   |
|-----------|--|--|--|--|
| 38.       | <b>Vật liệu tấm lót<br/>giày<br/><i>Insock</i></b>   | Xác định độ hấp thụ nước và<br>thoát nước<br><i>Determination of water<br/>absorption and desorption</i>                   | Độ hấp thụ/<br><i>Absorption:</i><br>1 Đến/to 200 %<br>Độ thoát/<br><i>Desorption:</i><br>1 Đến/to 150 %                 | BS EN ISO 22649:2016<br>SATRA TM6:1993<br>ISO 20344:2021 Sec 7.2 |
| 39.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót giày<br/><i>Uppers,<br/>lining</i></b>                            | Thử độ bền bẻ gập.<br>Phương pháp Bally<br><i>Test of flex resistance.<br/>Bally method</i>                                |  | ISO 17694:2016   |
| 40.       | <b>Vật liệu mũ giày<br/><i>Uppers</i></b>  | Thử độ bền bẻ gập.<br>Phương pháp Bally<br><i>Test of flex resistance.<br/>Bally method</i>                                |  | SATRA TM55:1999  |
| 41.       | <b>Vật liệu mũ giày<br/><i>Uppers</i></b>  | Thử độ bền bẻ gập.<br>Phương pháp Vamp<br><i>Test of Flex resistance.<br/>Vamp method</i>                                  |  | SATRA TM25:2020<br>ISO 4643 Annex B:1992                         |
| 42.       | <b>Tất cả các loại vật<br/>liệu thấm nước<br/><i>All water<br/>absorbent<br/>materials</i></b> | Thử nghiệm thấm nước cho vật<br>liệu hút nước<br><i>Wicking test for water absorbent<br/>materials</i>                     |  | SATRA TM305:1998   |
| 43.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót giày<br/><i>Uppers,<br/>lining</i></b>                            | Xác định độ thấm hơi nước<br><i>Determination of water vapor<br/>permeability</i>  | 0,1 ~ 50<br>mg/cm <sup>2</sup> / hr  | ISO 17699:2003<br>DIN EN 13515:2002                              |
| 44.       | <b>Vật liệu mũ giày<br/><i>Uppers</i></b>  | Xác định độ thấm hơi nước<br><i>Determination of water vapor<br/>permeability</i>  | 0,1 ~ 50<br>mg/cm <sup>2</sup> / hr  | SATRA TM172:1993<br>ISO 20344:2021 Sec 6.6                       |
| 45.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót, tấm lót giày<br/><i>Upper, lining,<br/>insock</i></b>            | Xác định độ bền xé rách<br>Phương pháp Trouser Leg<br><i>Determination of Tearing<br/>strength.<br/>Trouser Leg Method</i> | 0,1N/<br>Đến/to 1000 N   | EN 13571:2002<br>ISO 17696:2004                                  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                                   |
|-----------|--|--|--|--|
| 46.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót giày<br/><i>Uppers,<br/>lining</i></b>                    | Xác định độ bền xé rách<br>Phương pháp Trouser Leg<br><i>Determination of Tearing<br/>strength.<br/>Trouser Leg Method</i>                             | 0,1N/<br>Đến/to 1000 N   | SATRA TM30:2017  |
| 47.       | <b>Vật liệu mũ giày<br/><i>Uppers</i></b>  | Xác định độ bền kéo đứt và độ<br>giãn đứt<br><i>Determination of tensile strength<br/>and elongation</i>   | 0,1N/ 0.1%<br>Đến/to 1000 N  | BS EN 13522:2002<br>ISO 17706:2003   |
| 48.       | <b>Vật liệu vải dệt và<br/>vải tráng phủ<br/><i>Textile and coated<br/>textile</i></b> | Xác định độ bền kéo đứt và độ<br>giãn đứt<br><i>Determination of Tensile strength<br/>and elongation</i>   | 0,1N/ 0.1%<br>Đến/to 1000 N  | SATRA TM29:2017<br>(2019)  |
| 49.       | <b>Vật liệu mũ giày,<br/>lót giày<br/><i>Uppers, lining</i></b>                        | Xác định độ bền đứt đường may<br>cho vật liệu mũ giày và lót giày<br><i>Determination of Seam strength<br/>for upper and lining</i>                    | 0,1N/<br>Đến/to 2000 N   | ISO 17697:2016<br>(Method B)<br>BS 5131:1980 Section<br>5.13<br>SATRA TM180:2016 |
| 50.       | <b>Vải dệt thoi<br/><i>Woven fabric</i></b>  | Xác định lực kéo thẳng góc với<br>kim khâu<br><i>Determination of strength<br/>perpendicular to needle<br/>perforations</i>                            | 0,1N/<br>Đến/to 2000 N   | SATRA TM33:2021<br>ISO 17697:2016<br>(Method A)                                  |
| 51.       | <b>Phụ liệu giày<br/><i>Accessories of<br/>Footwear</i></b>                            | Xác định độ bền ăn mòn cho phụ<br>liệu bằng kim loại<br><i>Determination of Corrosion<br/>resistance for metal accessories</i>                         |  | ISO 22775:2004<br>(Method 2)<br>SATRA TM310:2020<br>(Method 2)                   |
| 52.       |  | Xác định độ bền đứt của móc<br>khóa giày.<br>Phương pháp uốn 3 điểm<br><i>Determination of Breaking force<br/>of Buckles.<br/>Three points bending</i> | 0,1N/<br>Đến/to 500 N  | SATRA TM141:1994   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                               |
|-----------|--|--|--|--|
| 53.       | <b>Phụ liệu giày<br/><i>Accessories of<br/>Footwear</i></b>                            | Xác định độ bền ma sát của dây<br>giày<br><i>Determination of Abrasion<br/>resistance of shoe laces</i>  | 1 ~ 999999<br>Vòng/ <i>Cycle</i>   | SATRA TM93:1993<br>BS 5131:1991<br>Section 3.6                               |
| 54.       |  | Xác định độ bền đứt dây giày<br><i>Determination of Shoe lace<br/>breaking strength</i>  | 0,1 N/<br>Đến/to 2000 N  | ISO 2023:1994<br>(Annex C)<br>SATRA TM94:2018<br>BS 5131:1991<br>Section 3.7 |
| 55.       |  | Xác định độ bền liên kết chuỗi<br>dây giày<br><i>Determination of Attachment<br/>strength of shoe lace tags</i>  | 0,1N/<br>Đến/to 500 N  | SATRA TM175:2018   |
| 56.       |  | Xác định độ bền kháng trượt nút<br>dây giày<br><i>Determination of Knot slippage of<br/>shoe laces</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 100 N  | SATRA TM195:2004   |
| 57.       |  | Xác định độ bền của dây chun với<br>sự kéo giãn liên tục<br><i>Determination of resistance of<br/>elastics to repeated extension for<br/>elasticated fabrics</i> |  | SATRA TM103:2018   |
| 58.       |  | Đo độ giãn khả dụng của dây thun<br><i>Measurement the limit useful<br/>extension of elastics for<br/>elasticated fabrics</i>                                    | 0,1N/<br>Đến/to 250 N  | SATRA TM102:2018   |
| 59.       |  | Xác định độ bền tách lớp của<br>băng dính<br><i>Determination of Peel strength<br/>before and after repeated closing</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 500 N  | SATRA TM123:2018<br>ISO 22777:2004   |
| 60.       |  | Xác định độ bền trượt dọc vật liệu<br>băng dính<br><i>Determination of Longitudinal<br/>Shear Strength</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 500 N  | SATRA TM123:2018<br>DIN EN 13780:2003<br>ISO 22776:2004                      |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product tested</i></b>         | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit (if any)/range of measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>   |
|-----------|--|--|--|--|
| 61.       | <b>Phụ liệu giày<br/><i>Accessories of Footwear</i></b>                                | Xác định độ bền va đập liên tục gót giày (gót nhựa)<br><i>Determination of Fatigue resistance for heels (plastic heels)</i>                                  |  | BS EN ISO 19956:2004<br>SATRA TM21:2017  |
| 62.       |  | Xác định độ bền va đập đột ngột gót giày (gót nhựa)<br><i>Determination of Lateral Impact test for shoe heels (plastic heels)</i>                            |  | ISO 19953:2004<br>SATRA TM20:2017  |
| 63.       | <b>Đế ngoài, vật liệu đế của giày<br/><i>Outsole, soling materials of Footwear</i></b> | Xác định độ bền mài mòn bằng phương pháp sử dụng trục quay tròn<br><i>Determination of Abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device</i>      | (1 ~ 1200) mm <sup>3</sup>   | ISO 4649:2024<br>DIN EN 12770:2000<br>ISO 20871:2018<br>SATRA TM174:2016 (Method 1)<br>ASTM D5963-22 |
| 64.       |  | Xác định tỷ trọng<br><i>Determination of density</i>   | (0,1 ~ 50) Mg/m <sup>3</sup>   | ISO 2781:2018 (Method A)<br>SATRA TM134:2024   |
| 65.       |  | Xác định độ bền bẻ gập.<br>Phương pháp Bennewart<br><i>Determination of Flex resistance. Bennewart method</i>  | 1 ~ 999999 Vòng/ Cycles  | ISO 17707:2005<br>SATRA TM161:2004<br>ISO 20344:2021 Section 8.6                                     |
| 66.       | <b>Đế ngoài, vật liệu đế của giày<br/><i>Outsole, soling materials of Footwear</i></b> | Xác định độ cứng của vật liệu<br><i>Determination of Durometer Hardness</i>  | Shore A 10~90<br>Shore D 10~90<br>Shore 00 10~90   | ISO 868:2003<br>ASTM D2240-15(2021)<br>SATRA TM205:2016 (2017)<br>ISO 7619-1:2010<br>DIN 53505:2000  |
| 67.       |  | Thử nghiệm lão hoá vật liệu đế PU và da phủ PU bằng phương pháp thủy phân<br><i>Hydrolysis of polyurethane solings and polyurethane coated leathers test</i> |  | SATRA TM344:2022 (Method 1)  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>             | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>  |
|-----------|---|--|---|--|
| 68.       | <b>Đế ngoài, vật liệu<br/>đế của giày<br/>Outsole, soling<br/>materials of<br/>Footwear</b> | Xác định độ bền xé rách<br><i>Determination of Tearing strength</i>  | 0,1N/<br>Đến/to 100 N   | ISO 34-1:2022 (Method<br>A)<br>SATRA TM218:1999  |
| 69.       |   | Xác định độ bền đứt và độ giãn<br>đứt<br><i>Determination of tensile strength<br/>and elongation</i>   | 0,1N/ 0.1%<br>Đến/to 5000 N   | ISO 37:2024<br>DIN EN 12803:2000<br>SATRA TM137:2024                                     |
| 70.       |   | Xác định độ bền tách xé vật liệu<br>đế giày<br><i>Determination of split tear<br/>strength</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 200 N   | SATRA TM65:2021  |
| 71.       | <b>Giày thành phẩm<br/>Completed<br/>footwear</b>   | Xác định độ bền uốn gập giày<br><i>Determination of resistance of<br/>footwear to flexing</i>  | 1 ~ 999999<br>Vòng/Cycles   | SATRA TM92:2016<br>ISO 24266:2020<br>(Method A)  |
| 72.       |   | Xác định độ bền kháng trượt trên<br>mặt sàn của giày<br><i>Determination of slip resistance<br/>of footwear and floorings</i>  |   | SATRA TM144:2021<br>BS EN ISO 13287:2019<br>ASTM F2913-24                                |
| 73.       | <b>Giày thành phẩm<br/>Completed<br/>footwear</b>   | Thử sự lão hóa cho tất cả vật liệu,<br>giày và phụ liệu<br><i>Test of ageing conditioning for all<br/>material, shoes and accessories</i>  |   | DIN EN 12749:1999<br>ISO 20870:2017  |
| 74.       |   | Xác định độ bám dính của đế giày<br>cho giày có cạnh đế kéo dài, giày<br>được kết dính<br><i>Determination of Sole bond<br/>peeling strength/ bond strength<br/>for Footwear with extended sole<br/>edge, bonded shoes</i> | 0,1N/<br>Đến/to 600 N   | ISO 17708:2018<br>SATRA TM411:2023<br>BS 5131:1978 Sec 5.4<br>ISO 20344:2021 Sec:<br>5.2 |
| 75.       |   | Xác định độ bền dây quai với móc<br>khóa giày<br><i>Determination of Strength of<br/>Buckle and Strap attachment</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 2000 N  | SATRA TM181:2017<br>BS 5131:1981 Section<br>5.11   |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                                 |
|-----------|--|--|--|--|
| 76.       | <b>Giày thành phẩm<br/><i>Completed<br/>footwear</i></b>                               | Xác định độ bền lỗ khâu dây và<br>dây giày<br><i>Determination of Strength of<br/>Eyelet facings and other laced<br/>fastenings</i>            | 0,1N/<br>Đến/to 1000 N   | SATRA TM149:2021   |
| 77.       |  | Xác định độ bền liên kết của lỗ xoắn<br>dây giày<br><i>Determination of Attachment<br/>strength of Eyelet</i>                                  | 0.1N/<br>Đến/to 500 N  | SATRA TM150:1999   |
| 78.       |  | Xác định độ bền liên kết quai giày<br>và đế giày<br><i>Determination of Attachment<br/>strength of straps and nailed or<br/>stamped uppers</i> | 0,1N/<br>Đến/to 2000 N   | SATRA TM120:2021   |
| 79.       |  | Xác định độ bền đứt của nơ và<br>phụ kiện trang trí<br><i>Determination of Attachment<br/>strength of decorative bows and<br/>trims</i>        | 0,1N/<br>Đến/ <del>to</del> 500 N  | SATRA TM117:2023   |
| 80.       |  | Xác định độ bền đứt của gót giày<br><i>Determination of Heel attachment<br/>strength</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 1000 N   | ISO 22650:2018<br>SATRA TM113:2022<br>DIN EN 12785:2000<br>ASTM F2232-14(2020) |
| 81.       | <b>Chỉ<br/><i>Threads</i></b>  | Thử độ hút nước<br><i>Wicking test</i>   |  | SATRA TM239:2000   |
| 82.       |  | Xác định độ bền kéo đứt và độ<br>giãn<br><i>Determination of Tensile strength<br/>and elongation</i>   | 0,1N/ 0,1%<br>Đến/to 1000 N  | SATRA TM74:2019  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                                    |
|-----------|--|---|--|---|
| 83.       | <b>Sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Textile products</i></b>                                | Xác định khối lượng xơ<br><i>Determination of mass percentage<br/>of Fiber</i>                              | (0 ~ 100) %  | AATCC TM20-2021<br>AATCC TM20A-2021   |
|           |  | Xác định khối lượng xơ, phương<br>pháp:<br><i>Determination of mass percentage<br/>of Fiber, method of:</i> | (0 ~ 100) %  | ISO 1833-1:2020<br>ISO 1833-2:2020<br>Chuẩn bị mẫu/ <i>sample<br/>preparation</i> |
|           |  | Acetone   |  | ISO 1833-3:2020   |
|           |  | Hypochlorite  |  | ISO 1833-4:2023   |
|           |  | Sodium zincate  |  | ISO 1833-5:2006   |
|           |  | Acetone   |  | ISO 1833-8:2006   |
|           |  | Sulfuric acid   |  | ISO 1833-11:2017  |
|           |  | Dimethylformamide   |  | ISO 1833-12:2020  |
|           |  | Sulfuric acid   |  | ISO 1833-18:2020  |
|           |  | Dimethylacetamide   |  | ISO 1833-20:2018  |
|           |  | Cyclohexanone   |  | ISO 1833-21:2019  |
|           |  | Phenol and tetrachloroethane  |  | ISO 1833-24:2010  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>   |
|-----------|--|--|--|--|
| 84.       | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i></b> | Xác định độ bền màu giặt<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Washing</i>   | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ISO 105-C06:2010<br>ISO 105-C10:2006<br>AATCC TM61-<br>2013e2(2020)  |
| 85.       |  | Xác định độ bền màu mồ hôi<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Perspiration</i>  | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | AATCC TM15-<br>2021e<br>ISO 105-E04:2013   |
| 86.       |  | Xác định độ bền màu ma sát<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Crocking / Rubbing</i>  | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | AATCC TM8-<br>2016e(2022)e<br>AATCC TM116-<br>2018e(2022)e<br>ISO 105-X12:2016<br>BS EN ISO 105-<br>X12:2016 |
| 87.       |  | Xác định độ bền màu ánh sáng<br>nhân tạo<br>Phương pháp đèn hồ quang<br>Xenon<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Light<br/>Xenon - Arc method</i>                   | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | AATCC TM16.3-2020<br>ISO 105-B02:2014  |
| 88.       |  | Xác định độ bền màu ánh sáng<br>của vải được thấm mồ hôi nhân<br>tạo<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Light of Textile wetted with<br/>artificial perpiration</i> | 0.5 grade/<br>Grade 1~5  | ISO 105-B07:2009   |
| 89.       |  | Xác định độ bền màu nước<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Water</i>   | 0.5 grade/<br>Grade 1~5  | AATCC TM107-2022<br>ISO 105-E01:2013   |
| 90.       | Xác định độ bền màu nước biển<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Sea Water</i>                                      | 0.5 grade/<br>Grade 1~5  | AATCC TM106-<br>2019e(2013)e3<br>ISO 105-E02:2013  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>            |
|-----------|---|---|---|--|
| 91.       | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</b> | Xác định độ bền màu khi lưu trữ<br><i>Determination of colour fastness<br/>to dye transfer to storage</i>   | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | AATCC TM163-<br>2013(2020)e3                       |
| 92.       |   | Xác định độ ố vàng khi vận<br>chuyển và lưu kho<br><i>Determination of color fastness to<br/>phenolic yellowing</i>   | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | ISO 105 X18:2007                                   |
| 93.       |   | Xác định độ bền màu khi ép nóng<br><i>Determination of color fastness to<br/>Hot Pressing</i>   | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | ISO 105-X11:1994<br>ISO 105-P01:1993               |
| 94.       |   | Xác định độ bền màu đốm nước<br><i>Determination of color fastness to<br/>water spotting</i>  | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | ISO 105-E07:2010                                   |
| 95.       |   | Xác định độ bền màu nước Chlor<br>(nước hồ bơi)<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Chlorinated Water</i>   | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | AATCC TM162:2011e2<br>ISO 105-E03:2010             |
| 96.       |   | Xác định độ bền màu giặt khô<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Dry Cleaning</i>   | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | AATCC TM132-<br>2004e3(2013)e3<br>ISO 105-D01:2010 |
| 97.       |   | Xác định độ bền màu nước tẩy<br>Clo và không Clo<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Chlorine Bleach, Non-Chlorine<br/>Bleach</i>                             | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | EUR-SL-SOP-008<br>(2024)<br>(Ref AATCC TS-001)     |
| 98.       |   | Xác định độ bền màu khi tẩy<br>trắng: Nước tẩy Hypochlorite<br><i>Determination of colour fastness<br/>to bleaching: Hypochlorite</i>                                   | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | ISO 105-N01:1993                                   |
| 99.       |   | Xác định độ bền màu đối với hoạt<br>động giặt giũ trong gia dụng và<br>thương mại<br><i>Determination of colour fastness<br/>to domestic and commercial<br/>laundry</i> | 0.5 grade/<br>Grade 1~5   | ISO 105-C09:2003                                   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>   |
|-----------|--|---|--|--|
| 100.      | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i></b> | Xác định độ bền màu do nước bọt<br>và mồ hôi<br><i>Determination of colour fastness<br/>to Saliva and Perspiration</i>  | 0.5 grade/<br>Grade 1~5  | DIN 53160-1:2023<br>DIN 53160-2:2023   |
| 101.      |  | Xác định sự thay đổi kích thước<br>sau giặt của vải và sản phẩm<br><i>Determination of Dimensional<br/>Stability (Shrinkage) to Washing</i>   | -  | AATCC TM135-2018t<br>AATCC TM150-2018t<br>BS EN ISO 3759:2011<br>ISO 5077:2007<br>BS EN ISO 5077:2008<br>ISO 6330:2021 |
| 102.      |  | Xác định sự thay đổi kích thước<br>sau giặt khô của vải và sản phẩm<br><i>Determination of Dimensional<br/>Stability (Shrinkage) to Dry<br/>Cleaning</i>  | -  | ISO 3175-2:2017<br>AATCC TM158:2016e   |
| 103.      |  | Kiểm tra đánh giá ngoại quan của<br>vải sau nhiều lần giặt (Độ phẳng)<br><i>Check of Appearance of Apparel<br/>and other textile and product after<br/>Repeated Home Laundering<br/>(Smoothness Appearance)</i> | 0.5 grade/<br>Grade 1~5  | AATCC TM124-2018t<br>ISO 7768:2009   |
| 104.      |  | Kiểm tra đánh giá ngoại quan của<br>vải sau nhiều lần giặt (Độ phẳng)<br><i>Check of Appearance of Fabric<br/>after Repeated Home Laundering<br/>(Smoothness Appearance)</i>                                    | 0.5 grade/<br>Grade 1~5  | AATCC TM143:2018t  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                               |
|-----------|--|---|--|--|
| 105.      | <b>Vải dệt thoi và<br/>vải đan<br/><i>Woven and knitted<br/>fabrics</i></b>  | Xác định độ xoắn sau giặt<br><i>Determination of spirality after<br/>laundering</i>   |  | AATCC TM179-2023<br>AATCC TM207-2019<br>ISO 16322-2:2021<br>ISO 16322-3:2021 |
|           | <b>Vải dệt kim<br/><i>Knitted garments</i></b>   |   |  | ISO 16322-1:2005   |
| 106.      | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i></b> | Thử khả năng thấm hút nước bằng<br>phương pháp mao dẫn theo chiều<br>dọc<br><i>Vertical Wicking of Textiles test</i>              | -  | AATCC TM197-2022   |
| 107.      |  | Xác định độ hấp thụ nước<br><i>Determination of Absorbency</i>  | -  | AATCC TM79-<br>2010e2(2018)e2  |
| 108.      |  | Xác định khả năng chống thấm<br>nước<br>Phương pháp phun mưa<br><i>Determination of Water<br/>Resistance Test<br/>Rain method</i> | -  | AATCC TM35-2018e2  |
| 109.      |  | Xác định độ kháng nước bằng<br>phương pháp phun<br><i>Determination of Water<br/>repenllency- Spray Test</i>                      | Grade 1~5<br>(Grade 0-100)   | AATCC TM22-2017e<br>ISO 4920:2012  |
| 110.      |  | Xác định khối lượng vải<br><i>Determination of Fabric weight</i>  | 0.1 g/m <sup>2</sup>   | ASTM D3776/D3776M-<br>20 option C<br>ISO 3801:1977<br>BS EN 12127:1997       |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>               |
|-----------|--|---|--|--|
| 111.      | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i></b> | Xác định chiều rộng vải<br><i>Determination of Fabric width</i>   | -  | ASTM D3774-18  |
| 112.      |  | Xác định mật độ vải dệt thoi<br><i>Determination of Warp (End) and<br/>Filling (Pick) Count of Woven<br/>Fabric</i>   | 1 thread   | ASTM D3775-17e1<br>(2023)<br>ISO 7211-2:1984<br>Method A & B |
| 113.      |  | Xác định mật độ vải dệt kim<br><i>Determination of Tolerances for<br/>Knitted Fabrics</i>   | 1 thread   | ASTM D3887-96 (2017)   |
| 114.      |  | Xác định chỉ số sợi<br><i>Determination of Yarn number</i>  |  | ASTM D1059-17 (2022)   |
| 115.      |  | Xác định độ bền đứt và độ giãn<br>đứt của vải<br>Phương pháp grab<br><i>Determination of Tensile Strength<br/>and Elongation at maximum force<br/>Grab method</i>   | 0,1N/ 0,1%<br>Đến/to 5000 N  | ASTM D5034-21<br>ISO 13934-2:2014                            |
| 116.      |  | Xác định độ bền đứt và độ giãn<br>đứt của vải<br>Phương pháp strip<br><i>Determination of Tensile Strength<br/>and Elongation at maximum force<br/>Strip method</i> | 0,1N/ 0,1%<br>Đến/to 5000 N  | ASTM D5035-11 (2019)<br>ISO 13934-1:2013                     |
| 117.      |  | Xác định độ bền đứt và độ giãn<br>đứt của sợi<br><i>Determination of Tensile Strength<br/>and Elongation of Yarns</i>   | 0,1N/ 0,1%<br>Đến/to 5000 N  | ASTM D2256/D2256M-<br>21 (2022)                              |
| 118.      |  | Xác định độ bền xé rách<br>Phương pháp quả lắc<br><i>Determination of Tearing<br/>Strength<br/>Elmendorf method</i>   | 0,1g/<br>0 ~ 6400g   | ASTM D1424-21<br>ISO 13937-1:2000                            |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                                    |
|-----------|--|---|--|---|
| 119.      | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i></b> | Xác định độ bền xé rách<br>Phương pháp xé đơn<br><i>Determination of Tearing<br/>Strength<br/>Single tear method</i>                      | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N   | ISO 13937-2:2000<br>ISO 13937-3:2000<br>ASTM D2261-13(2024)                       |
| 120.      |  | Xác định độ bền nén thủng màng<br>khí lực<br><i>Determination of Bursting<br/>Strength</i>  | 0,5 psi /<br>Đến/to 60 psi<br>1 psi/<br>0~ 200 psi   | ASTM D3786/D3786M-<br>18 (2023)<br>ISO 13938-1:2019<br>BS EN ISO 13938-<br>1:2019 |
| 121.      |  | Xác định độ trượt đường may<br>Phương pháp mở đường may cố<br>định<br><i>Determination of Seam Slippage<br/>fixed seam opening method</i> | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N   | ASTM D1683/D1683M-<br>22<br>ISO 13936-1:2004                                      |
| 122.      |  | Xác định độ trượt đường may.<br>phương pháp tải trọng cố định<br><i>Determination of Seam Slippage:<br/>fixed load method</i>             | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N   | ISO 13936-2:2004  |
| 123.      |  | Xác định độ bền đứt đường may<br><i>Determination of Seam Strength<br/>by grab method</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N   | ASTM D1683/D1683M-<br>22<br>ISO 13935-2:2014                                      |
| 124.      |  | Xác định độ bền đứt đường may.<br>Phương pháp strip<br><i>Determination of Seam Strength.<br/>Strip method</i>                            | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N   | ISO 13935-1:2014  |
| 125.      |  | Xác định độ bền liên kết dán<br><i>Determination of Bonding<br/>Strength</i>  | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N   | ASTM D2724-19 (2022)  |
| 126.      |  | Đo độ dày vải<br><i>Measurement of Thickness of<br/>Textile</i>   |  | ASTM D1777-96 (2019)  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>  |
|-----------|--|--|--|---|
| 127.      | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i></b> | Xác định độ giãn và hồi phục<br><i>Determination of Stretch and<br/>Recovery</i>   | 0,1 %  | ASTM D3107-07<br>(2019)<br>ASTM D2594/D2594M-<br>21   |
| 128.      |  | Xác định kéo giãn và độ giãn dài<br><i>Determination of Tension and<br/>Elongation</i>   | 0,1 %  | ASTM D4964-96 (2020)<br>BS 4952:1992<br>ISO 20932-1:2018                                      |
| 129.      |  | Xác định độ bền mài mòn.<br>Phương pháp martindale<br><i>Determination of Abrasion<br/>Resistance.<br/>Martindale method</i>   | 1mg/1cycle   | ASTM D4966-22<br>ISO 12947-1:1998<br>ISO 12947-2:2016<br>ISO 12947-3:1998<br>ISO 12947-4:1998 |
| 130.      |  | Xác định khả năng chống mài<br>mòn của vải.<br>Phương pháp Rotary platform,<br>doublehead<br><i>Determination of abrasion<br/>resistance of textile fabrics.<br/>Rotary platform, Double-head<br/>method</i> |  | ASTM D3884-09(2022)   |
| 131.      |  | Xác định xu hướng xơ và vón bề<br>mặt của vải.<br>Phương pháp Martindale<br><i>Determination of fabric<br/>propensity to surface fuzzing and<br/>to pilling. Martindale method</i>                           | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ISO 12945-2:2020<br>ASTM D4970/D4970M-<br>16e3 (2022)   |
| 132.      |  | Xác định xu hướng xơ và vón bề<br>mặt của vải.<br>Phương pháp dùng hộp thử<br><i>Determination of fabric<br/>propensity to surface fuzzing and<br/>to pilling.<br/>Pilling box method</i>                    | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ISO 12945-1:2020  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                    |
|-----------|--|--|--|---|
| 133.      | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may<br/><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i></b> | Xác định độ vón và sự thay đổi bề<br>mặt của vải.<br>Thiết bị Random Tumble<br><i>Determination of pilling<br/>resistance and other related<br/>surface changes of textile fabrics.<br/>Random Tumble pilling tester</i> | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ASTM D3512/D3512M-<br>16 (Reapproaed 2022)                        |
| 134.      |  | Xác định độ vón và sự thay đổi bề<br>mặt của vải: sử dụng miếng nhựa<br>dẻo.<br><i>Determination of pilling<br/>resistance and other related<br/>surface changes of textile fabrics<br/>elastomeric pad</i>              | 0,5 grade/<br>Grade 1~5  | ASTM D3514/D3514M-<br>16 (2020)                                   |
| 135.      |  | Xác định độ lệch cho vải dệt thoi<br>và dệt kim<br><i>Determination of skew and bow</i>  |  | ASTM D3882-08 (2020)<br>ISO 13015:2013                            |
| 136.      |  | Xác định kháng nước bằng<br>phương pháp thâm nhập tác động<br><i>Determination of Water<br/>Resistance: Impact Penetration<br/>Test</i>  |  | AATCC TM42-2017e  |
| 137.      |  | Xác định kháng nước bằng<br>phương pháp áp suất thủy tĩnh<br><i>Determination of Water<br/>Resistance: Hydrostatic Pressure<br/>Test</i>   |  | AATCC TM127-<br>2017(2018)e<br>ISO 811:2018<br>BS EN ISO 811:2018 |
| 138.      |  | Xác định độ bền xé rách.<br>Phương pháp Trapezoid<br><i>Determination of Tearing<br/>Strength.<br/>Trapezoid Procedure</i>   |  | ASTM D5587-15(2019)<br>(2024)                                     |
| 139.      |  | Xác định khả năng cháy của quần<br>áo thông thường<br><i>Determination of flammability of<br/>general clothings</i>  | Class (1~3)  | 16 CRF 1610:2024<br>ASTM D1230-22<br>CAN/CGSB-4.2 No<br>27.5:2008 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b>                                       |
|-----------|---|---|---|---|
| 140.      | <b>Vật liệu dệt, vải<br/>và sản phẩm dệt<br/>may</b><br><i>Materials of<br/>Textile/ Garment<br/>and Textile<br/>products</i> | Xác định khả năng cháy của đồ<br>ngủ trẻ em size 0-6X<br><i>Determination of the flammability<br/>of children's sleepwear size 0<br/>through 6X</i> | (0~10) inches   | 16 CFR 1615:2024  |
| 141.      |   | Xác định khả năng cháy của đồ<br>ngủ trẻ em size 7-14<br><i>Determination of the flammability<br/>of children's sleepwear size 7<br/>through 14</i> | (0~10) inches   | 16 CFR 1616:2024  |
| 142.      | <b>Dây khóa kéo</b><br><i>Zipper</i>  | Xác định độ bền dây khóa kéo<br><i>Determination of Zipper Strength</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N<br>0,25 kgf/<br>Đến/to 30kgf   | ASTM D2061-07 (2021)<br>DIN EN 16732:2016<br>BS EN 16732:2017<br>BS 3084:2006 |
| 143.      |   | Xác định khả năng hoạt động của<br>dây khóa kéo<br><i>Determination of Operability of<br/>Zipper</i>  |   | ASTM D2062-03 (2021)  |
| 144.      | <b>Nút áo</b><br><i>Button</i>  | Xác định độ bền va đập của nút<br>nhựa<br><i>Determination of Impact<br/>Resistance of Plastic Sew-<br/>Through Buttons</i>                         |   | ASTM D5171-15 (2020)  |
| 145.      |   | Xác định độ bền nút đính kèm<br><i>Determination of Security of<br/>attachment of buttons</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N  | BS EN 17394-2:2020  |
| 146.      |   | Xác định độ bền nút áo<br><i>Determination of Button Strength</i>   | 0,1N/<br>Đến/to 5000 N  | BS 4162:1983  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>            |
|-----------|--|--|--|---|
| 147.      | <b>Áo khoác trẻ em<br/>và quần áo trẻ em<br/><i>Children's upper<br/>outerwear and<br/>children's clothing</i></b>   | Kiểm tra tính an toàn của dây và<br>dây rút trên áo khoác trẻ em và<br>quần áo trẻ em.<br><i>Check Standard Safety<br/>Specification for Drawstring on<br/>Children's Upper Outerwear and<br/>children's clothing.</i> |  | 16 CFR 1120:2024<br>EN 14682:2014<br>ASTM F1816-12 (2019) |
| 148.      | <b>Đồ chơi trẻ em</b>  | Kiểm tra thành phần / bộ phận<br>nhỏ của đồ chơi.<br><i>Small parts check</i>  |  | 16 CFR 1501:2024<br>ASTM F963-17 (2023)<br>Clause 4.6     |
| 149.      | <b>(Dây buộc, dây rút,<br/>cà vạt, băng đô,<br/>dây lưng, cúc, cúc<br/>đóng, khoá kéo,<br/>móc, bóng trang<br/>trí, đá giả, vòng<br/>đệm, chỉ thêu)</b>  | Kiểm tra điểm nhọn.<br><i>Checking of Sharp points</i>   |  | 16 CFR 1500.48:2024<br>ASTM F963-23<br>Clause 4.9         |
| 150.      | <b>Toy (Drawstring,<br/>tie, cord, belt,<br/>button, snap,<br/>zipper, hook and<br/>bar, hood and eye,<br/>pompom, balloons,<br/>groomet, sequin,<br/>rhinestones,<br/>rhinestud,<br/>embroidery, strap)</b> | Kiểm tra cạnh sắc.<br><i>Checing of Sharp edges</i>  |  | 16 CFR 1500.49:2024<br>ASTM F963-23<br>Clause 4.7         |
| 151.      |  | Thử mô phỏng sử dụng đồ chơi<br>theo cách thông thường.<br><i>Normal use test</i>  |  | ASTM F963-23<br>Clause 8.5                                |
| 152.      | <b>Phụ liệu cho đồ<br/>chơi và vật liệu<br/>dùng cho trẻ em</b>  | Thử sử dụng theo cách không<br>thông thường<br><i>Abuse Test</i>   |  | ASTM F963-23<br>Clause 8.6                                |
| 153.      | <b>Component, trim of<br/>toys and other<br/>articles intended for<br/>use by children</b>   | Thử nghiệm va đập<br><i>Impact test</i>  |  | 16 CFR<br>1500.51(b):2024<br>ASTM F963-23<br>Clause 8.7   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1096**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or product<br/>tested</i></b>   | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b> | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo<br/><i>Detection limit<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>           |
|-----------|--|---|--|--|
| 154.      | <b>Phụ liệu cho đồ<br/>chơi và vật liệu<br/>dùng cho trẻ em<br/><i>Component, trim<br/>of toys and other<br/>articles intended<br/>for use by children</i></b> | Thử nghiệm xoắn<br><i>Torque test</i>                             |  | 16 CFR 1500.51(e):2024<br>ASTM F963-23<br>Clause 8.8     |
| 155.      |  | Thử nghiệm kéo<br><i>Tension test</i>                             | -  | 16 CFR 1500.51(f):2024<br>ASTM F963-23<br>Clause 8.9     |
| 156.      |  | Thử nghiệm nén<br><i>Compression test</i>                         | -  | 16 CFR<br>1500.52(g):2024<br>ASTM F963-23<br>Clause 8.10 |
| 157.      |  | Thử nghiệm uốn cong<br><i>Flexure test</i>                        |  | 16 CFR<br>1500.53(d):2024<br>ASTM F963-23<br>Clause 8.12 |

**Ghi chú/Note:**

- STM: *The American Society for Testing and Materials*
- EN: *European Standard*
- BS: *British Standard*
- BS EN: *British Standard*
- TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnam Standards*
- ISO: *International Standard Organization*
- CFR: *Code of Federal Regulations*
- EUR-SL...: *Phương pháp do PTN xây dựng/ Laboratory's developed method.*

Trường hợp Công ty TNHH Eurofins Consumer Product Testing Việt Nam cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty TNHH Eurofins Consumer Product Testing Việt Nam phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Eurofins Consumer Product Testing Vietnam Company Limited that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*