



## 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: **Phòng Quản lý chất lượng**

Laboratory: **Quality Control Department**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Một Thành Viên Nhôm Lâm Đồng - TKV**

Name of Organization: **TKV - Lam Dong Aluminium Company Limited**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Ngô Thị Thu Hằng**

Số hiệu/ Code: **VILAS 875**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /12/2024 đến ngày 28/12/2029**

Địa chỉ/ Address: **Đường Phan Đình Phùng, tổ 15, thị trấn Lộc Thắng, huyện Bảo Lâm, tỉnh Lâm Đồng**

Địa điểm/Location: **Tổ 23, thị trấn Lộc Thắng, huyện Bảo Lâm, tỉnh Lâm Đồng, Việt Nam**

Điện thoại/ Tel: **0986 222 083**

Fax: **02633 961 680**

E-mail: **phongqlcl.lda@gmail.com**

Website: **www.lda.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 875**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1	<b>Vôi sống</b> <i>Quicklime</i>	Xác định hàm lượng canxi oxit Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of calcium oxide content</i> <i>EDTA titration method</i>	≥ 10 %	ASTM C25-24
2	<b>Natri hydroxit</b> <i>Sodium hydroxide</i>	Xác định hàm lượng NaOH <i>Determination of NaOH content</i>	≥ 10%	TCVN 3795:1983
3		Xác định hàm lượng natri cacbonat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) <i>Determination of sodium carbonate content</i>	(0,1 ~ 3) %	TCVN 3795:1983
4		Xác định hàm lượng sắt (Fe) <i>Determination of iron content</i>	0,2 mg/kg	ASTM E291-18
5	<b>Than đá</b> <i>Hard coal</i>	Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp B2 <i>Determination of total moisture</i> <i>B2 method</i>	≥ 0,3 %	TCVN 172:2019 ISO 589:2008
6		Xác định nhiệt lượng toàn phần Phương pháp bom đo nhiệt lượng và tính giá trị tỏa nhiệt thực <i>Determination of gross calorific value</i> <i>Calorimeter bomb method and calculation of net calorific value</i>	≥ 3300 cal/g	ASTM D5865/ D5865M-19
7	<b>Nhôm oxit và Nhôm hydroxit sử dụng để sản xuất nhôm</b> <i>Aluminium oxide and Aluminium hydroxide used for the production of aluminium</i>	Xác định khối lượng mất khi nung ở 300 °C <i>Determination of loss of mass at 300 °C</i>	≥ 0,2 %	ISO 806:2004
8		Xác định khối lượng mất khi nung ở 1000 °C <i>Determination of loss of mass at 1000 °C</i>	≥ 0,1 %	ISO 806:2004
9		Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i> <i>Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,003 %	ISO 23201:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 875**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
10	<b>Nhôm oxit và Nhôm hydroxit sử dụng để sản xuất nhôm</b> <i>Aluminium oxide and Aluminium hydroxide used for the production of aluminium</i>	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,007 %	ISO 23201:2015
11		Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of Na<sub>2</sub>O content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,1 %	ISO 23201:2015
12		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,0028 %	ISO 23201:2015
13		Xác định hàm lượng V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,0028 %	ISO 23201:2015
14		Xác định hàm lượng TiO <sub>2</sub> Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of TiO<sub>2</sub> content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,0025 %	ISO 23201:2015
15		Xác định hàm lượng CaO Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of CaO content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,004 %	ISO 23201:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 875**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
16	<b>Nhôm oxit và Nhôm hydroxit sử dụng để sản xuất nhôm</b> <i>Aluminium oxide and Aluminium hydroxide used for the production of aluminium</i>	Xác định hàm lượng ZnO Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of ZnO content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,0018 %	ISO 23201:2015
17		Xác định hàm lượng MnO Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ bước sóng <i>Determination of MnO content Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method</i>	0,0018 %	ISO 23201:2015
18		Tính toán xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>(#)</sup> <i>Calculation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>(#)</sup> content.</i>	≥ 30%	ISO 12315:2010
19	<b>Nhôm oxit sử dụng để sản xuất nhôm</b> <i>Aluminium oxide used for the production of aluminium</i>	Xác định góc nghỉ <i>Determination of the angle of repose</i>	(27 ~ 35) °	ISO 902:1976
20		Xác định khối lượng riêng biểu kiến không nén <i>Determination of unpacked bulk density</i>	(0,7 ~ 1,5) g/cm <sup>3</sup>	AS 2879.8:2000
21		Xác định thành phần cấp hạt trong phạm vi 45 µm đến 150 µm Phương pháp sàng điện <i>Determination of Particle size for the range 45 µm to 150 µm Electroformed sieves method</i>	Nhỏ hơn 45 µm / <i>diameter less than</i> 45 µm: ≤ 15% Lớn hơn 150 µm/ <i>diameter</i> exceeding 150 µm: ≤ 20%	ISO 2926:2013
22		Xác định diện tích bề mặt riêng Phương pháp hấp phụ khí nitơ <i>Determination of specific surface area Nitrogen adsorption method</i>	(50 ~ 90) m <sup>2</sup> /g	ISO 8008:2005
23	<b>Nhôm oxit sử dụng để sản xuất nhôm</b> <i>Aluminium oxide used for the production of aluminium</i>	Xác định hàm lượng α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Phương pháp nhiễu xạ tia X <i>Determination of α-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content X-ray diffraction method</i>	1,26 %	AS 2879.3:2010 (Reconfirmed 2013)

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

### VILAS 875

---

#### Ghi chú/ Note:

- (#) Hàm lượng  $Al_2O_3$  được tính toán từ các hàm lượng  $SiO_2$ ,  $Fe_2O_3$ ,  $Na_2O$ ,  $CaO$ ,  $ZnO$ ,  $MnO$ ,  $V_2O_5$ ,  $P_2O_5$ ,  $TiO_2$ , MKN (LOI) ở  $1000^\circ C$ /  $Al_2O_3$  content is calculated from contents of  $SiO_2$ ,  $Fe_2O_3$ ,  $Na_2O$ ,  $CaO$ ,  $ZnO$ ,  $MnO$ ,  $V_2O_5$ ,  $P_2O_5$ ,  $TiO_2$ , MKN (LOI) at  $1000^\circ C$
- ISO: International Organization for Standardization.
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / Vietnam standard.
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- AS: Standards Australia
- Trường hợp Phòng Quản lý chất lượng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng Quản lý chất lượng 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 Quality Control Department 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.

