



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

*(Kèm theo quyết định số: 452.2021/QĐ - VPCNCL ngày 11 tháng 08 năm 2021  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm**

*Laboratory:* **Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần xi măng Vicem Bút Sơn**

*Organization:* **Vicem But Son cement joint stock company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Vật liệu xây dựng**

*Field of testing:* **Civil - Engineering**

Người quản lý/  
*Laboratory manager:* **Lại Văn Lanh**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Lại Văn Lanh</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	<b>Lê Vũ Quốc</b>	
3.	<b>Nguyễn Xuân Tú</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 544**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **23/08/2024**

Địa chỉ/ *Address:* **Xã Thanh Sơn – Huyện Kim Bảng – Tỉnh Hà Nam – Việt Nam**

Địa điểm/ *Location:* **Xã Thanh Sơn – Huyện Kim Bảng – Tỉnh Hà Nam – Việt Nam**

Điện thoại/ *Tel:* **(84.226) 3851323**

Fax: **(84.226) 3851320**

E-mail: **ptnvicembutson@gmail.com**

Website: **www.ximangbutson.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 544****Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng***Field of testing: Civil - Engineering*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Xi măng, Clanhke nghiền mịn <i>Cement, Grind clinker</i></b>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	(5 ~ 100) MPa	TCVN 6016:2011
2.		Xác định độ dẻo chuẩn <i>Determination of Normal consistency</i>		TCVN 6017:2015
3.		Xác định thời gian đông kết <i>Determination of Time setting</i>	(10 ~ 500) phút	
4.		Xác định độ ổn định thể tích <i>Determination of Soundness</i>	(0,5 ~ 12) mm	
5.		Xác định độ mịn bằng phương pháp sàng <i>Determination of Fineness by sieves</i>	(0,01 ~ 100) %	TCVN 4030:2003
6.		Xác định độ mịn. Phương pháp thấm không khí (Phương pháp Blaine) <i>Determination of Fineness. Air permeability method (Blaine method)</i>	(2000~ 6000) cm <sup>2</sup> /g	
7.	<b>Xi măng poóc lăng hỗn hợp bền sulfat <i>Sulfate resistance blended portland cement</i></b>	Xác định độ nở autoclave <i>Determination of autoclave expansion</i>	(0,01 ~ 2) %	TCVN 7711:2013
8.	<b>Xi măng, Clanhke <i>Cement, clinker</i></b>	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN) <i>Determination of loss on ignition</i>		TCVN 141:2008
9.		Xác định hàm lượng cặn không tan (CKT) <i>Determination of insoluble residue</i>		
10.		Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO <sub>2</sub> ). Phương pháp nung mẫu với hỗn hợp nung chảy <i>Determination of silicon dioxide. Fusion method</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 544**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
11.	<b>Xi măng, Clanhke</b> <i>Cement, clinker</i>	Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO <sub>2</sub> ). Phương pháp phân huỷ mẫu bằng axit clohydric và amoni clorua <i>Determination of silicon dioxide. Decomposition with hydrochloric acid and ammonium chloride and precipitation of silica</i>		TCVN 141:2008
12.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of ferric oxide</i>		
13.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide</i>		
14.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO) <i>Determination of calcium oxide</i>		
15.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO) <i>Determination of magnesium oxide</i>		
16.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> ) <i>Determination of sulfur</i>		
17.		Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> ) <i>Determination of chloride</i>		
18.		Xác định hàm lượng canxi oxit tự do <i>Determination of free calcium oxide</i>		
19.		Xác định hàm lượng kali oxit (K <sub>2</sub> O) và natri oxit (Na <sub>2</sub> O) tổng <i>Determination of potassium oxide and sodium oxide</i>		
20.	<b>Xi măng</b> <i>Cement</i>	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN) <i>Determination of loss on ignition</i>		ASTM C114-18
21.		Xác định hàm lượng cặn không tan (CKT) <i>Determination of insoluble residue</i>		
22.		Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO <sub>2</sub> ). Phương pháp nung mẫu với hỗn hợp nung chảy <i>Determination of silicon dioxide. Fusion method</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 544**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>	
23.	<b>Xi măng</b> <i>Cement</i>	Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO <sub>2</sub> ). Phương pháp phân huỷ mẫu bằng axit clohydric và amoni clorua <i>Determination of silicon dioxide Decomposition with hydrochloric acid and ammonium chloride and precipitation of silica</i>		ASTM C114-18	
24.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of ferric oxide</i>			
25.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide</i>			
26.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO) <i>Determination of calcium oxide</i>			
27.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO) <i>Determination of magnesium oxide</i>			
28.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> ) <i>Determination of sulfur</i>			
29.		Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> ) <i>Determination of chloride</i>			
30.		Xác định hàm lượng canxi oxit tự do <i>Determination of free calcium oxide</i>			
31.		Xác định hàm lượng kali oxit (K <sub>2</sub> O) và natri oxit (Na <sub>2</sub> O) tổng <i>Determination of potassium oxide and sodium oxide</i>			
32.		Xác định độ bền nén <i>Determination of compressive strength</i>	(2 ~ 80) Mpa		ASTM C109/C109M-20b
33.		Xác định hàm lượng khí <i>Determination of air content</i>	(0,5 ~ 25) %		ASTM C185-20
34.		Xác định độ giữ nước <i>Determination of water retention</i>	(50 ~ 90) %		ASTM C1506-17

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 544**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
35.	<b>Xi măng Cement</b>	Xác định độ mịn của xi măng bằng sàng 45 µm. <i>Determination of fineness of cement by the 45 µm [No.325] sieve</i>	(0,01 ~ 100) %	ASTM C430-17
36.		Xác định độ giãn nở theo phương pháp nồi hấp <i>Determination of autoclave expansion of cement</i>	(0,01 ~ 2) %	ASTM C151/C151M-20
37.		Xác định thời gian ninh kết bằng phương pháp Gillmore <i>Determination of time of setting by gillmore needles</i>	(10 ~ 1100) phút	ASTM C266-20
38.		Xác định thời gian đông kết, phép thử Vicat <i>Determination of time of setting by Vicat needles</i>	(10 ~ 500) phút	ASTM C191-19
39.		Độ mịn, Bề mặt riêng <i>Fineness, specific surface</i>	(200 ~ 600) m <sup>2</sup> /kg	ASTM C204-18e1
40.	<b>Clanhke Clinker</b>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(0,01 ~ 10) %	TCVN 7024:2013
41.	<b>Nhiên liệu khoáng rắn Solid mineral fuels</b>	Xác định giá trị toả nhiệt toàn phần. Phương pháp Bom nhiệt lượng <i>Determination of gross calorific value. The bomb calorimetric method</i>	(2500 ~ 12000) cal/g	TCVN 200:2011
42.		Xác định tro <i>Determination of ash</i>		TCVN 173:2011
43.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter</i>		TCVN 174:2011
44.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng. Phương pháp Eschka <i>Determination of total sulfur. Eschka method</i>		TCVN 175:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 544**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
45.	<b>Xi măng và các vật liệu sản xuất xi măng</b> <i>Cement and Cement production materials</i>	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> . Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of SiO<sub>2</sub>. X – ray spectrometer method</i>	(14,87 ~ 35,03) %	ISO 29581-2:2010
		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. X – ray spectrometer method</i>	(2,07 ~ 16,05) %	
		Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. X – ray spectrometer method</i>	(0,24 ~ 7,01) %	
		Xác định hàm lượng CaO. Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of CaO X – ray spectrometer method</i>	(35,85 ~ 75,62) %	
		Xác định hàm lượng MgO. Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of MgO. X – ray spectrometer method</i>	(0,01 ~ 10,21) %	
		Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> . Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of SO<sub>3</sub> X – ray spectrometer method</i>	(0,02 ~ 9,83) %	
		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O. Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of K<sub>2</sub>O. X – ray spectrometer method</i>	(0 ~ 1,19) %	
		Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O. Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of Na<sub>2</sub>O. X – ray spectrometer method</i>	(0,03 ~ 0,81) %	

**Ghi chú / Notes:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ASTM: The American Society for Testing and Materials
- ISO: International Organization for Standardization