



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

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

Laboratory : **Laboratory**

Tổ chức/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**

Số hiệu/ *Code* : **VILAS 544**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày /08/2024 đến ngày 22/08/2029

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.vicembutson.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**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Xi măng Cement	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/ minute	
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 13605:2023
6.		Xác định độ mịn bằng phương pháp thấm không khí Blaine <i>Determination of Fineness by Air permeability Blaine method</i>	(2000 ~ 6000) cm ² /g	
7.		Xác định độ nở autoclave <i>Determination of autoclave expansion</i>	(0,01 ~ 2) %	TCVN 8877:2011
8.	Xi măng, Clanhke Cement, clinker	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of loss on ignition content. Mass method.</i>	--	TCVN 141:2023
9.		Xác định hàm lượng cặn không tan (CKT) trong HCl và Na ₂ CO ₃ . Phương pháp khối lượng. <i>Determination of insoluble residue in HCl and Na₂CO₃. Mass method.</i>	--	
10.		Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂) tinh khiết. Phương pháp nung mẫu với hỗn hợp nung chảy <i>Determination of pure silicon dioxide content Ignite sample with fused mixture 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.	Xi măng, Clanhke Cement, clinker	Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂) tinh khiết. Phương pháp phân huỷ mẫu bằng axit clohydric và amoni clorua. <i>Determination of pure silicon dioxide content Decomposition sample by hydrochloric acid and ammonium chloride method</i>	--	TCVN 141:2023
12.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of ferric oxide content. Titration method.</i>	--	
13.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of aluminum oxide content. Titration method.</i>	--	
14.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of calcium oxide content. Titration method.</i>	--	
15.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of magnesium oxide content. Titration method.</i>	--	
16.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of sulfur content. Mass method.</i>	--	
17.		Xác định hàm lượng clorua (Cl). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of chloride content. Titration method.</i>	--	
18.		Xác định hàm lượng canxi oxit tự do. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of free calcium oxide content. Titration 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>
19.	Xi măng, Clinker Cement, clinker	Xác định hàm lượng kali oxit (K ₂ O) và natri oxit (Na ₂ O) tổng. Phương pháp quang kế ngọn lửa. <i>Determination of potassium oxide and sodium oxide content. Flame photometric method.</i>	--	TCVN 141:2023
20.	Xi măng Cement	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of loss on ignition content. Mass method</i>	--	ASTM C114-24
21.		Xác định hàm lượng cặn không tan (CKT). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of insoluble residue content. Mass method.</i>	--	
22.		Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂). Phương pháp nung mẫu với hỗn hợp nung chảy. <i>Determination of silicon dioxide content Ignite sample with fused mixture method.</i>	--	
23.		Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂). Phương pháp phân huỷ mẫu bằng axit clohydric và amoni clorua. <i>Determination of silicon dioxide content. Decomposition sample by hydrochloric acid and ammonium chloride method.</i>	--	
24.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of ferric oxide content. Titration method.</i>	--	
25.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of aluminum oxide content. Titration 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>	
26.	Xi măng Cement	Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of calcium oxide content. Titration method.</i>	--	ASTM C114-24	
27.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of magnesium oxide content. Titration method.</i>	--		
28.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of sulfur content. Mass method.</i>	--		
29.		Xác định hàm lượng clorua (Cl ⁻). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of chloride content. Titration method.</i>	--		
30.		Xác định hàm lượng canxi oxit tự do. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of free calcium oxide content. Titration method.</i>	--		
31.		Xác định hàm lượng kali oxit (K ₂ O) và natri oxit (Na ₂ O) tổng. Phương pháp quang kế ngọn lửa. <i>Determination of potassium oxide and sodium oxide content. Flame photometric method.</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
35.		Xác định độ mịn của xi măng bằng sàng 45µm. <i>Determination of fineness of cement by the 45µm [No.325] sieve</i>	(0,01 ~ 100) %		ASTM C430-17

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 544

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
36.	Xi măng Cement	Xác định độ dẫn nở theo phương pháp nồi hấp. <i>Determination of autoclave expansion of cement</i>	(0,01 ~ 2) %	ASTM C151/C151M-23
37.		Xác định thời gian ninh kết bằng phương pháp Gillmore. <i>Determination of time of setting by gillmore needles</i>	(10 ~ 1100) phút/ minute	ASTM C266-21
38.		Xác định thời gian đông kết bằng phép thử Vicat <i>Determination of time of setting by Vicat needles</i>	(10 ~ 500) phút/ minute	ASTM C191-21
39.		Xác định độ mịn, bề mặt riêng. <i>Determination of Fineness, specific surface</i>	(200 ~ 600) m ² /kg	ASTM C204-24
40.	Clanhke Clinker	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(0,01 ~ 10) %	TCVN 7024:2013
41.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	(5 ~ 100) MPa	TCVN 7024:2013 và/ and TCVN 6016:2011
42.		Xác định độ dẻo chuẩn <i>Determination of normal consistency</i>	--	TCVN 7024:2013 và/ and
43.		Xác định thời gian đông kết <i>Determination of time setting</i>	(10 ~ 500) phút/ minute	TCVN 6017:2015
44.	Than đá Coal	Xác định giá trị toả nhiệt toàn phần Phương pháp bom nhiệt lượng và tính giá trị toả nhiệt thực. <i>Determination of gross calorific value The bomb calorimetric method and calculate the real heat release value.</i>	(2500 ~ 12 000) cal/g	TCVN 200:2011
45.		Xác định tro <i>Determination of ash</i>	--	TCVN 173:2011
46.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter</i>	--	TCVN 174:2011
47.		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>
48.	Xi măng Cement	Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of silic dioxit content. X-ray spectrometer method</i>	(14,87 ~ 35,03) %	ISO 29581-2:2010
49.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of ferric oxide content. X-ray spectrometer method</i>	(0,24 ~ 7,01) %	
50.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of aluminum oxide content. X-ray spectrometer method</i>	(2,07 ~ 16,05) %	
51.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of calcium oxide content. X-ray spectrometer method</i>	(35,85 ~ 75,62) %	
52.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of magnesium oxide content. X-ray spectrometer method</i>	(0,01 ~ 10,21) %	
53.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of sulfur content. X-ray spectrometer method</i>	(0,02 ~ 9,83) %	
54.		Xác định hàm lượng kali oxit (K ₂ O). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of potassium oxide content. X-ray spectrometer method</i>	đến/ to 1,191 %	
55.		Xác định hàm lượng natri oxit (Na ₂ O). Phương pháp huỳnh quang tia-X <i>Determination of sodium oxide content. X-ray spectrometer method</i>	(0,030 ~ 0,809) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 544

Ghi chú/Note:

- ISO: *International Organization for Standardization*
- ASTM: *The American Society for Testing and Materials*
- Trường hợp Phòng thí nghiệm cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thí nghiệm 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 Laboratory that provides the product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration.*

Pham