

Số: 328.2018/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 11 tháng 07 năm 2018.

## QUYẾT ĐỊNH

### Về việc công nhận phòng thí nghiệm

#### GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 26/2007/QĐ-BKHHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc qui định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 1150/QĐ-BKHHCN ngày 20 tháng 5 năm 2014 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1:** Công nhận Phòng thí nghiệm:

### PHÒNG THÍ NGHIỆM VILAS 003

Thuộc: **VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2005 với danh mục các phép thử kèm theo Quyết định này

**Điều 2:** Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 003**.

**Điều 3:** Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

**Điều 4:** Quyết định này có hiệu lực đến ngày 10 tháng 06 năm 2021 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhận:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



**GIÁM ĐỐC  
VŨ XUÂN THỦY**



# PHỤ LỤC

## ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 328.2018/QĐ-VPCNCL ngày 11 tháng 7 năm 2018 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Vilas 003**  
Laboratory: **Vilas 003 Laboratory**  
Cơ quan chủ quản: **Viện Vật liệu xây dựng**  
Organization: **Viet Nam Institute for Building Materials**  
Lĩnh vực thử nghiệm: **Vật liệu xây dựng**  
Field of testing: **Civil - Engineering**  
Người phụ trách/ Representative: **Cao Tiên Phú**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Cao Tiên Phú</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Nguyễn Thị Hải Yến</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
3.	<b>Nguyễn Hữu Tài</b>	Các phép thử thuộc Trung tâm Gốm sứ Thủy tinh Accredited tests of Ceramic & Glass Center
4.	<b>Trịnh Minh Đạt</b>	Các phép thử thuộc Trung tâm Vật liệu hữu cơ & Hóa phẩm xây dựng Accredited tests of Organic materials & Construction Chemical Center
5.	<b>Vũ Hải Nam</b>	Các phép thử thuộc Trung tâm Xi măng Bê tông Accredited tests of Cement & Concrete Center
6.	<b>Nguyễn Thị Tâm</b>	Các phép thử thuộc Trung tâm thiết bị môi trường được công nhận Accredited tests of of Equipment, Environment & Labour Safety Center

Số hiệu/ Code: **Vilas 003**

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: **10/06/2021**

Địa chỉ/ Address: **Số 235, đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội**  
**No 235, Nguyen Trai road, Thanh Xuan District, Ha Noi city**

Địa điểm/Location: **Số 235, đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội**  
**No 235, Nguyen Trai road, Thanh Xuan District, Ha Noi city**

Điện thoại/ Tel: **024. 38582216** Fax: **024. 38581112**

E-mail: **centesvillas003@gmail** Website: **http://www.vibm.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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.	<b>Xi măng Cements</b>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>		TCVN 4030:2003 ASTM C188-16
2.		Xác định độ mịn <i>Determination of fineness</i>		TCVN 4030:2003 ASTM C204-16 BS EN 196-6:2010
3.		Xác định độ đều tiêu chuẩn <i>Determination of Standard consistency</i>		TCVN 6017: 2015 (ISO 9597:2008) ASTM C187-16 BS EN196.3:2005
4.		Xác định thời gian đông kết <i>Determination of setting time</i>		TCVN 6017: 2015 (ISO 9597:2008) ASTM C191-13 BS EN196.3:2016
5.		Xác định độ ổn định <i>Determination of soundness</i>		TCVN 6017:2015 (ISO 9597:2008) BS EN196.3:2016
6.		Xác định độ bền <i>Determination of strength</i>		TCVN 6016:2011 ASTM C109/C109M-16a BS EN 196-1:2016
7.		Xác định độ nở autoclave <i>Test method for autoclave expansion</i>		TCVN 8877:2011 ASTM C151/C151M - 16
8.		Xác định hàm lượng khí trong vữa xi măng <i>Test method for Air content of Hydraulic Cement Mortar</i>		ASTM C185-15a
9.		Phương pháp xác định độ nở thanh vữa trong môi trường nước <i>Test method for Expansion of Hydraulic Cement Mortar Bars Stored in water</i>		TCVN 6068: 2004 ASTM C1038/C1038-14p

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
10.	<b>Xi măng poóc lãng bền sun phat</b> <i>Sulphate resisting portland cement</i>	Xác định độ nở sun phat <i>Method of test for potential expansion of motars exposed to sulphate</i>		TCVN 6068:2004 ASTM C452-15
11.	<b>Clanhke xi măng poóc lãng thương phẩm</b> <i>Trade portland cement clinker</i>	Xác định hệ số nghiền <i>Determination of coefficient of grinding</i>		TCVN 7024:2013
12.		Hoạt tính cường độ <i>Strength activity index</i>		
13.		Xác định hàm lượng ẩm <i>Determination of moisture content</i>		
14.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of particle sizes</i>		
15.	<b>Xi măng poóc lãng bền sun phat</b> <i>Sulphate resisting portland cement</i>	Phương pháp xác định độ nở sun phat <i>Method of test for potential expansion of motars exposed to sulphate</i>		TCVN 6068:2004 ASTM C452-15
16.	<b>Xi măng xây trát</b> <i>Masonry cement</i>	Xác định khả năng giữ nước <i>Determination of water retention</i>		TCVN 9202:2012
17.	<b>Xi măng poóc lãng hỗn hợp bền sunphat</b> <i>Sulfate resistance blended portland cement</i>	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat <i>Determination of length change of hydraulic cement mortars exposed to a sulfate solution</i>		TCVN 7713:2007 ASTM C1012/C1012M -15
18.	<b>Tro bay, pozzolan</b> <i>Fly ash, pozzolans</i>	Xác định lượng nước yêu cầu <i>Determination of water requirement amount</i>		ASTM C311/C311M -17
19.		Xác định hàm lượng ẩm <i>Determination of moisture content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311-13



*Handwritten signature*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
20.	<b>Tro bay, pozolan</b> <i>Fly ash, pozzolans</i>	Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311-17
21.	<b>Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa: Silicafume (SF) và tro trấu</b> <i>Highly activity puzzolanic admixtures for concrete and mortar: Silicafume and rice husk ash</i>	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng pooc lãng <i>Determination of strength activity index with Portland Cement</i>		TCVN 8827:2011 ASTM C1240-15
22.	<b>Xi hạt lò cao dùng để sản xuất xi măng</b> <i>Granulated blast furnace slag for cement production</i>	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng pooc lãng <i>Determination of strength activity index with Portland Cement</i>		TCVN 4315:2007
23.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition content</i>		TCVN 8265:2009
24.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition content</i>		TCVN 141:2008
25.		Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 141:2008 ASTM C114-15
26.	<b>Xi măng pooclãng</b> <i>Portlan cement</i>	Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
27.		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
28.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
29.	<b>Xi măng pooc lăng</b> <i>Portlan cement</i>	Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		TCVN 141:2008 ASTM C114-15
30.		Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> <i>Determination of SO<sub>3</sub> content</i>		
31.		Xác định hàm lượng TiO <sub>2</sub> <i>Determination of TiO<sub>2</sub> content</i>		
32.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O <i>Determination of K<sub>2</sub>O content</i>		
33.		Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O <i>Determination of Na<sub>2</sub>O content</i>		
34.		Xác định hàm lượng vôi tự do <i>Determination of CaO<sub>free</sub> content</i>		
35.		Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble residue content</i>		
36.	<b>Xi măng pooc lăng bền sulphat chứa bari</b> <i>Barium contained with sulfate resisting portland cement</i>	Xác định hàm lượng BaO <i>Determination of BaO content</i>		TCVN 6820:2001
37.	<b>Phụ gia khoáng cho xi măng</b> <i>Mineral admixture for cement</i>	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng pooc lăng <i>Determination of strength activity index with Portland Cement</i>		TCVN 6882:2001
38.		Xác định hàm lượng kiềm có hại của phụ gia sau 28 ngày <i>Determination of harmful alkali content of admixture after 28 days</i>		TCVN 6882:2001
39.	<b>Đá vôi</b> <i>Lime stone</i>	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 9191:2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
40.	<b>Đá vôi</b> <i>Lime stone</i>	Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCVN 9191:2012
41.		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
42.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		
43.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		
44.	<b>Quặng sắt</b> <i>Iron ores</i>	Xác định tổng hàm lượng sắt <i>Determination of total iron content</i>		TCVN 4653-1:2009 ISO 2597-1:2006
45.	<b>Đất</b> <i>Clay</i>	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 7131:2002
46.		Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
47.		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
48.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		
49.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		
50.		Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> <i>Determination of SO<sub>3</sub> content</i>		
51.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of LOI content</i>		
52.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O <i>Determination of K<sub>2</sub>O content</i>		
53.		Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O <i>Determination of Na<sub>2</sub>O content</i>		

C  
V  
C  
H  
A  
B

*Ha*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
54.	<b>Vật liệu chịu lửa</b> <b>Alumosilicat</b> <b>Alumosilicat</b> <b>Refractories</b>	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 6533:1999
55.		Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
56.		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
57.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		
58.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		
59.		Xác định hàm lượng TiO <sub>2</sub> <i>Determination of TiO<sub>2</sub> content</i>		
60.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O <i>Determination of K<sub>2</sub>O content</i>		
61.		Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O <i>Determination of Na<sub>2</sub>O content</i>		
62.		<b>Vật liệu chịu lửa</b> <b>chứa chrom</b> <b>chrome</b> <b>Refractories</b>	Xác định hàm lượng Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>	
63.	<b>Vật liệu chịu lửa</b> <b>chứa SiC</b> <b>SiC Refractory</b>	Xác định hàm lượng SiC <i>Determination of SiC content</i>		TCVN 9190:2012
64.		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		
65.	<b>Cát để sản xuất</b> <b>thủy tinh</b> <b>Sand for glass</b> <b>manufacture</b>	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 9183:2012
66.		Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCVN 9184:2012
67.		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCVN 9185:2012



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
68.	<b>Tro bay</b> <i>Fly ash</i>	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311:2017
69.		Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311:2017
70.		Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311:2017
71.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311:2017
72.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311:2017
73.		Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> <i>Determination of SO<sub>3</sub> content</i>		TCVN 141:2008 ASTM C311:2017
74.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O <i>Determination of K<sub>2</sub>O content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311:2017
75.		Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O <i>Determination of Na<sub>2</sub>O content</i>		TCVN 8262:2009 ASTM C311:2017
76.		Xác định hàm lượng vôi tự do <i>Determination of CaO<sub>free</sub> content</i>		TCVN 141:2008
77.		<b>Thạch cao phosphor</b> <i>Phospho gypsum</i>	Xác định hàm lượng CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O <i>Determination of CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O</i>	
78.	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hòa tan <i>Determination of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></i>			TCVN 11833:2017
79.	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tổng <i>Determination of total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></i>			TCVN 11833:2017
80.	<b>Cốt liệu</b> <i>Aggregates</i>	Độ ổn định cốt liệu trong dung dịch Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; dung dịch MgSO <sub>4</sub> <i>Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate</i>		ASTM C88:2013

NG  
AN  
JNG  
KHOA

*ka*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
81.	<p>Sản phẩm và nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng (Các khoáng vật của clanke/ <i>Minerals of Clinker: C<sub>3</sub>S, C<sub>2</sub>S, C<sub>3</sub>A, C<sub>4</sub>AF.</i></p> <p>Các khoáng vật có trong sét/ <i>Minerals of clay: Kaolinite, Mica...</i></p> <p>Các khoáng penspat/ <i>Minerals of Feldspar: Albite, Microcline...</i></p> <p>và một số khoáng khác/ <i>And other minerals: Dolomite, Lime, Mullite, Amiăng, Corundum, Thạch cao, Calcite)</i></p> <p><i>Building products and raw materilas</i></p>	<p>Định tính, bán định lượng Phương pháp nhiễu xạ tia X (XRD) <i>Quanlitative analysis, semi quantitative analysis X-ray diffraction method (XRD)</i></p>		TCCS 02
82.	<p>Các sản phẩm và nguyên liệu sản xuất VLXD <i>Building products and raw materilas</i></p>	<p>Xác định thành phần hạt Phương pháp LAZER <i>Determination of particle size Lazer method.</i></p>	(0,04 ~ 2000) μm	TCCS 04

CÔNG NG  
 HO  
 V  
 C  
 CH  
 B  
 O

*he*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
83.	<b>Các sản phẩm vật liệu cách nhiệt và sản phẩm vật liệu xây dựng</b> <i>Thermal insulation and Building products</i>	Xác định độ dẫn nhiệt ở dải nhiệt độ thường 0 ~ 100°C <i>Determination of conductivity at range of temperature from zero celcius degree to 100 celcius degree</i>		ISO 8301 ASTM C518
84.	<b>Gạch ốp lát</b> <i>Tiles floor and wall</i>	Xác định độ bền hóa học <i>Determination of chemical resistance</i>		TCVN 6415-13:2005 ISO 10545-13:2013
85.	<b>Than</b> <i>Coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm <i>Determination of moisture content</i>		ASTM D 3302-07 TCVN 172-2011
86.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		ASTM D3174-11 TCVN 173-2011
87.		Xác định chất bốc <i>Determination of volatile</i>		ASTM 3175-11 TCVN 174-2011
88.		Xác định Nhiệt lượng <i>Determination of calorie content</i>		ASTM D5865-13 TCVN 200-2011
89.		Xác định hàm lượng S <sub>tổng số</sub> <i>Determination of S<sub>sum</sub> content</i>		ASTM D3177-07 TCVN 175-2011
90.	<b>Nước sinh hoạt</b> <i>Domestic water</i>	Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>		TCVN 6492-2011 ISO 10523:2008
91.		Xác định hàm lượng ion sunfat <i>Determination of ion sulfate content</i>		TCVN 6200-96 ISO 9280:1990
92.	<b>Phụ gia hoá học cho bê tông</b> <i>Chemical admixtures for concrete</i>	Xác định hàm lượng ion clo <i>Determination of ion chloride content</i>		TCVN 8826-2011
93.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		TCVN 8826-2011
94.		Hàm lượng chất khô <i>Content of dry materials</i>		TCVN 8826-2011

NH  
NG M  
AT LU  
★

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
95.	<b>Phụ gia hoá học cho bê tông</b> <i>Chemical admixtures for concrete</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>		TCVN 8826-2011
96.		Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường <i>Determination of cold compressive strength</i>		TCVN 6530-1: 1999 ISO 10059-1:1992
97.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of true density</i>		TCVN 6530-2:1999
98.		Xác định khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp biểu kiến và độ xốp thực <i>Determination of bulk density, water absorption, apparent porosity and true porosity</i>		TCVN 6530-3:1999 ISO 5017:2013 ASTM C134-95(2016)
99.	<b>Vật liệu chịu lửa</b> <i>Refractory</i>	Xác định độ chịu lửa <i>Determination of pyrometric cone equivalent (refractoriness)</i>		TCVN 6530-4:1999 ISO 528 : 1983
100.		Xác định độ co, nở phụ sau khi nung <i>Determination of permanent change in dimentions on heating</i>		TCVN 6530-5:1999 ISO 2478:1987
101.		Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng 0,2 N/mm <sup>2</sup> <i>Determination of refractoriness-under-load 0,2 N/mm<sup>2</sup></i>		TCVN 6530-6:1999 ISO 1893:2007 DIN 51064
102.		Xác định độ bền sốc nhiệt <i>Determination of thermal shock resistance</i>		TCVN 6530-7:2000
103.		Xác định độ bền uốn ở nhiệt độ cao. <i>Determination of modulus of rupture at elevated temperatures</i>		TCVN 6530-10:2007 ISO 5013:1985

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
104.	<b>Vật liệu chịu lửa</b> <i>Refractory</i>	Xác định độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường <i>Determination of abrasion resistance at room temperature</i>		TCVN 6530-11:2007 ISO 16282:2007 ASTM C704/C704M – 15
105.		Xác định khối lượng thể tích vật liệu dạng hạt <i>Determination of bulk density of granular materials</i>		TCVN 6530-12:2007 (ISO 8840:1987)
106.	<b>Bê tông chịu lửa</b> <i>Castable refractory</i>	Xác định độ bền nén và độ bền uốn <i>Determination of Cold Crushing Strength and Modulus of Rupture</i>		JIS R 2553:1992 ASTM C133 - 97(2015)
107.		Độ co dư <i>Permanent linear change</i>		JIS R 2554:1986 ASTM C113-14
108.	<b>Đất sét để sản xuất gạch ngói nung</b> <i>Clay for production of burnt tiles and bricks</i>	Xác định độ dẻo <i>Determination of consistency index</i>		TCVN 4345:1986
109.		Xác định độ ẩm tạo hình chuẩn <i>Shaping moisture content</i>		
110.		Xác định độ co khi sấy và khi nung <i>Determination of shrinkage after drying and firing</i>		
111.		Xác định độ hút nước sau khi nung <i>Determination of water absorption after firing</i>		
112.	<b>Đất sét để sản xuất gạch ngói nung</b> <i>Clay for production of burnt tiles and bricks</i>	Xác định độ bền nén sau khi nung <i>Determination of compressive strength after firing</i>		TCVN 4345:1986
113.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

<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>
114.	<b>Gạch đất sét nung Clay brick</b>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6355-2:2009
115.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of bending strength</i>		TCVN 6355-3:2009 ASTM C67-17
116.		Độ hút nước <i>Water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009 ASTM C67-17
117.		Khối lượng thể tích <i>Bulk density</i>		TCVN 6355-5:2009
118.		Độ rỗng <i>Void volume</i>		TCVN 6355-6:2009
119.	<b>Gạch gốm ốp lát Ceramic tile</b>	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích <i>Water absorption, Apparent porosity, Apparent relative density and bulk density</i>		TCVN 6415-3:20016 (ISO 10545-3:1995) BS EN ISO 10545-3:1997 ASTM C373-17
120.		Độ bền uốn và lực uốn gãy <i>Modulus of rupture and breaking strength</i>		TCVN 6415-4:2016 ISO 10545-4:2014 BS EN ISO 10545-4:2014
121.		Độ bền sốc nhiệt <i>Resistance to thermal shock</i>		TCVN 6415-9:2016 (ISO 10545-9:2013) BS EN ISO 10545-9:2013
122.	<b>Ngói đất sét nung Clay roofing tiles</b>	Xác định tải trọng uốn gãy <i>Determination of Flexural strength</i>		TCVN 4313:1995
123.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 4313:1995
124.		Xác định thời gian xuyên nước <i>Determination water impermeability</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
125.	<b>Ngói đất sét nung</b> <i>Clay roofing tiles</i>	Khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước <i>Mass in 1 m<sup>2</sup> of water saturated tiles</i>		
126.	<b>Gạch bê tông</b> <i>Concrete bricks</i>	Xác định cường độ chịu nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6477:2016 ASTM C140/C140M-17a
127.		Xác định độ rỗng <i>Determination of void volume</i>		TCVN 6477:2016
128.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009 ASTM C140/C140M-17a
129.		Xác định độ thấm nước <i>Determination of water permeability</i>		TCVN 6477:2016
130.	<b>Gạch bê tông tự chèn</b> <i>Interlocking concrete bricks</i>	Xác định cường độ chịu nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6476:1999
131.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
132.		Độ mài mòn <i>Resistance to surface abrasion</i>		TCVN 6065:1995
133.	<b>Bê tông nhẹ - Gạch bê tông khí chưng áp</b> <i>Lightweight concrete - Autoclaved aerated concrete bricks (AAC)</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 7959:2011
134.		Xác định khối lượng thể tích khô <i>Determination of dry bulk density</i>		

VÀ  
HỒ  
NH  
LƯU  
★

*Ha*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
135.	<b>Bê tông nhẹ - Gạch bê tông bọt, khí không chưng áp</b> <i>Lightweight concrete - Non- autoclaved aerated, foam concrete bricks</i>	Xác định thể tích khô <i>Determination of dry bulk density</i>		TCVN 9030:2011
136.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		
137.	<b>Gạch xi măng lát nền</b> <i>Cement floor tiles</i>	Xác định độ mài mòn lớp mặt <i>Determination of resistance to surface abrasion</i>		TCVN 6065:1995
138.		Xác định tải trọng uốn gãy <i>Determination of breaking strength</i>		TCVN 6065:1995
139.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
140.	<b>Cát tiêu chuẩn ISO để xác định cường độ xi măng</b> <i>ISO standard sand for determination of cement strength</i>	Khối lượng cát trong mỗi túi <i>Mass of pre-packed sand in a bag</i>		TCVN 6227:1996
141.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>		
142.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		

NG  
AN  
JNC

*ka*



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
143.	<b>Gạch ốp lát</b> <i>Tiles floor and wall</i>	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt <i>Determination of dimensions and surface quality</i>		TCVN 6415-2:2016 (ISO 10545-2:1995)
144.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water of absorption</i>		TCVN 6415-3:2016 (ISO 10545-3:1995)
145.		Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy <i>Determination of modulus of rupture and breaking strenght</i>		TCVN 6415-4:2016 (ISO 10545-4:2014)
146.		Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs <i>Determination of Scratch hardness of surface according to Mohs scale</i>		TCVN 6415-18:2016 (EN 101:1991)
147.		Xác định độ chịu mài mòn bề mặt với gạch phủ men <i>Determination of resistance surface abrasion for glazed tiles</i>		TCVN 6415-7:2016 (ISO 10545-7:1996)
148.		Xác định độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men <i>Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles</i>		TCVN 6415-6:2016 (ISO 10545-6:2010)
149.		Xác định độ bền rạn men đối với gạch men <i>Determination of crazing resistance for glazed tiles</i>		TCVN 6415-11:2016 (ISO 10545-11:1994)
150.		Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài <i>Determination of linear thermal expansion</i>	Đến/ to 1200 °C	TCVN 6415-8:2016 (ISO 10545-8:2014)
151.		Xác định độ hệ số dẫn nở ẩm <i>Determination of moisture expansion</i>		TCVN 6415-10:2016 (ISO 10545-10:1995)

CÔNG NGHỆ

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
152.	<b>Gạch ốp lát</b> <i>Tiles floor and wall</i>	Xác định độ bền sốc nhiệt <i>Determination of resistance to thermal sock</i>		TCVN 6415-9:2016 (ISO 10545-9:2013)
153.	<b>Sứ vệ sinh</b> <i>Sanitary Ware</i>	Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước <i>Determination of appearance and dimension tollerance</i>		TCVN 5436:2006
154.		Kiểm tra khả năng chịu tải <i>Load test</i>		
155.		Kiểm tra tính năng sử dụng <i>Performance test</i>		
156.	<b>Sản phẩm kính xây dựng</b> <i>Products of Glass construct</i>	Xác định dung sai chiều dày của kính <i>Determination of thickness tolerance of glass</i>		TCVN 7219:2002
157.		Xác định khuyết tật ngoại quan <i>Determination of apperance defects</i>		TCVN 7219:2002
158.		Xác định độ cong vênh <i>Determination from warpade</i>		TCVN 7219:2002
159.		Độ truyền sáng <i>Light transmit tance</i>		TCVN 7219:2002
160.		Độ biến dạng quang học <i>Optical deformation degree</i>		TCVN 7219:2002
161.		Độ bền va đập bi rơi <i>Impact resistance</i>		TCVN 7368:2013
162.		Độ bền va đập con lắc <i>Test methodfor impact resistance by Pendulum</i>		TCVN 7368:2013
163.		Độ bền nhiệt <i>Determination of thermal resistance</i>		TCVN 7364:2004
164.		Thử phá vỡ mẫu <i>Test methode of breaking sample</i>		TCVN 7455:2013
165.		Ứng suất bề mặt kính <i>Surface stress</i>		TCVN 7455-2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
166.	<b>Sản phẩm kính xây dựng</b> <i>Products of Glass construct</i>	Độ bền axit <i>Acid resistance</i>		TCVN 7528:2005
167.		Độ bền kiềm <i>Base resistance</i>		TCVN 7528:2005
168.		Độ bền mài mòn <i>Abrasion resistance</i>		TCVN 7528:2005
169.	<b>Cốt liệu cho bê tông và vữa</b> <i>Aggregates for concrete and mortar</i>	Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		TCVN 7572-2:2006
170.		Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước <i>Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption</i>		TCVN 7572-4:2006
171.		Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn <i>Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption of original stone and coarse aggregate particles</i>		TCVN 7572-5:2006
172.		Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng <i>Determination of bulk density and voids</i>		TCVN 7572-6:2006
173.		Hàm lượng chung bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ <i>Method for determination of content of dust, mud and clay in aggregate and content of clay lumps in fine aggregate</i>		TCVN 7572-8:2006

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
174.	Cốt liệu cho bê tông và vữa <i>Aggregates for concrete and mortar</i>	Xác định tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurity</i>		TCVN 7572-9:2006
175.		Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc <i>Method for determination of strength and softening coefficient of the original stone</i>		TCVN 7572-10:2006
176.		Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn <i>Determination of crushing value and softening coefficient of coarse aggregate</i>		TCVN 7572-11:2006
177.		Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles <i>Determination of resistance to degradation of coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine</i>		TCVN 7572-12:2006
178.		Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn <i>Determination of elongation content of coarse aggregate</i>		TCVN 7572-13:2006
179.		Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa <i>Determination of feeble weathered particle content</i>		TCVN 7572-17:2006

C  
VĂN  
CỘNG  
HÃ  
g

*he*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
180.	<b>Hỗn hợp bê tông Concrete mixture</b>	Xác định độ sụt <i>Slump test</i>		TCVN 3106:1993
181.		Độ tách vữa và nước <i>Determination of mortar and water segregation</i>		TCVN 3109:1993
182.		Hàm lượng bọt khí trong hỗn hợp bê tông <i>Determination of air content</i>		TCVN3111:1993
183.	<b>Bê tông và bê tông nặng Concrete and heavyweigh concrete</b>	Cường độ nén <i>Compressivestrength</i>		TCVN 3118: 1993
184.	<b>Xi măng poclăng Portland cement</b>	Phương pháp xác định nhiệt thuỷ hoá <i>Test method for heat of hydration</i>		TCVN 6070:1995
185.	<b>Xi măng trắng White cement</b>	Xác định độ trắng <i>Determination of whiteness</i>		TCVN 5691:2000 ISO 2470:1999
186.	<b>Vật liệu kim loại Metalic materials</b>	Thử kéo ở nhiệt độ thường <i>Tensile testing at abient temperature</i>		TCVN 197:2014
187.		Thử uốn <i>Bending test</i>		TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
188.	<b>Ống và phụ tùng chất dẻo Plastic pipes and fittings</b>	Xác định độ bền chịu áp suất bên trong ống và phụ tùng <i>Determination of the resistance to internal pressure</i>	Đến/ to 100 bar	TCVN 6149- 1,2,3:2007 (ISO 1167- 1,2,3:2006)
189.		Xác định kích thước <i>Determination of dimensions</i>	Đến/ to 1000 mm	TCVN 6145:2007 ISO 3126 : 2005
190.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>		TCVN 6039-1:2008 ISO 1183-1 : 2004

V  
PH  
3 N  
FLU  
\*

*la*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

<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>
191.	<b>Ống và phụ tùng chất dẻo Plastic pipes and fittings</b>	Xác định tốc độ dòng chảy theo khối lượng <i>Determination of the melt mass-flow rate</i>	-	ISO 1133-1:2011
192.		Xác định hàm lượng chất bay hơi <i>Determination of volatile content</i>	-	BS EN 12099:1997
193.		Xác định sự thay đổi kích thước theo chiều dọc <i>Determination of Longitudinal reversion</i>	-	TCVN 6148:2007 ISO 2505:2005
194.		Độ bền va đập ngoài Phương pháp vòng tuần hoàn <i>Determination of resistance to external blows Round-the-clock method</i>	-	TCVN 6144:2003 ISO 3127: 1994 BS EN 744:1996
195.		Xác định độ bền va đập Phương pháp Charpy <i>Determination of impact strength Charpy method</i>	Đến/ to 15 J	ISO 9854-1:1994 ISO 9854-2:1994
196.	<b>Ống poly (vinyl clorua) không hóa dẻo (PVC-U) Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipes</b>	Độ bền Dichloromethane tại nhiệt độ 15°C <i>Resistance to Dichloromethane at 15°C</i>	-	TCVN 7306:2008 ISO 9852 : 2007
197.	<b>Ống, phụ tùng và hạt nhựa polyolefin Polyolefin pipes, fittings and compounds</b>	Xác định độ phân tán than đen hoặc hạt màu <i>Determination for the assessment of the degree of pigment or carbon black dispersion</i>	-	ISO 18553:2002

NG  
AN  
JNG



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
198.	<b>Bột bả tường</b> <i>Skim coat</i>	Cường độ bám dính <i>Adhesion strength</i>		TCVN 7239:2014
		- Ở điều kiện chuẩn <i>Standard condition</i>		
		- Sau khi ngâm nước 72 h <i>Immersion in water after 72 hours</i>		
		- Sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt <i>After heat sock cycles test</i>		
199.	<b>Vật liệu chống ăn mòn</b> <i>Corrosion Resistance materials</i>	Thử nghiệm ăn mòn trong môi trường nhân tạo - thử nghiệm phun muối <i>Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray</i>	-	ISO 9227:2017
200.	<b>Sơn tường - Sơn nhũ tương</b> <i>Wall paints - emulsion paints</i>	Độ bám dính theo phương pháp cắt ô <i>Adhesive</i>		TCVN 2097:2015 ISO 2409:2013
201.		Xác định chu kỳ nóng lạnh <i>Determination of heat sock resistance</i>		TCVN 8653-5:2012
202.		Độ rửa trôi <i>Washability</i>		TCVN 8653-4:2012 JIS K 5600-5-11
203.	<b>Sơn Alkyd - Sơn dung môi</b> <i>Alkyd Paints - Solvent Paints</i>	Xác định độ bền va đập <i>Determination of Impact strength</i>		TCVN 2100-2:2013 ISO 6272-2:2011
204.		Xác định độ bền uốn <i>Determination of bending strength</i>		TCVN 2099:2013 ISO 1519:2011
205.		Xác định thời gian khô bề mặt <i>Determination of surface-drying times</i>		TCVN 2096:2015 ISO 9117:2009
206.		Xác định độ bền mài mòn <i>Determination of abrasion resistance</i>		TCVN 11474:2016 JIS K 5600-5-9 ASTM D4060:2010

KHOA CÔNG NGHỆ



## PHỤ LỤC

### ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: .2018/QĐ-VPCNCL ngày tháng 7 năm 2018  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

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>	
207.	<b>Vữa dán gạch ốp lát</b> <i>Tiles Adhesive</i>	Cường độ bám dính <i>Tensile adhesion strength</i>		TCVN 7899-2:2008 BS EN 1348:1999 ISO 13007-2:2005	
208.		Thời gian công tác <i>Open time</i>			
209.		Xác định độ trượt <i>Determination of slip</i>			
210.	<b>Tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính</b> <i>Modified Bituminous Waterproofing Membranes</i>	Độ bền nhiệt <i>High temperature stability</i>		TCVN 9067-3:2012 ASTM D 5147-11	
211.		Độ bền chọc thủng động <i>Puncture resistance</i>			TCVN 9067-2:2012 ASTM D 5635-04
212.	<b>Băng chặn nước PVC</b> <i>PVC waterproof membrane</i>	Xác định độ bền kéo <i>Determination of tensile strength</i>		TCVN 9407:2014 JIS K 6773:2007	
213.		Độ bền hóa chất <i>Chemical reagents resistance</i>			TCVN 9407:2014 JIS K 6773:2007
214.	<b>Silicon xám khe</b> <i>Sealant silicone</i>	Ảnh hưởng của lão hóa nhiệt <i>Effect of heat aging</i>		TCVN 8267-4:2009 ASTM C 792	
215.		Độ cứng Shore <i>Shore A hardness</i>			TCVN 8267-3:2009 ASTM C 661
216.		Cường độ bám dính <i>Tensile adhesion</i>			TCVN 8267-6:2009 ASTM C 1135
217.		Cường độ chịu uốn <i>Flexural strength</i>			TCVN 8257-3:2009 ASTM C473-16
218.	<b>Tấm thạch cao</b> <i>Gypsum board</i>	Độ biến dạng ẩm <i>Humidified deflection</i>		TCVN 8257-5:2009 ASTM C473-16	
219.		Độ hút nước <i>Water absorption</i>			TCVN 8257-6:2009 ASTM C473-16
220.	<b>Tấm xi măng sợi</b> <i>Fiber-cement sheets</i>	Cường độ chịu uốn <i>Flexural strength</i>		TCVN 8259-2:2009 ASTM C1185-08	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
221.	<b>Tấm xi măng sợi</b> <i>Fiber-cement sheets</i>	Khả năng chống thấm nước <i>Determination of water permeability</i>		TCVN 8259-6:2009 ASTM C1185-08
222.	<b>Ván MDF, ván dăm</b> <i>Fiberboard, particles board</i>	Độ trương nở chiều dày <i>Swelling in thickness</i>		TCVN 7756-5:2007 BS EN 317:1993
223.		Độ bền uốn tĩnh <i>Bending strength</i>		TCVN 7756-6:2007 BS EN 310:1993
224.		Độ bền kéo vuông góc với mặt ván <i>Tensile strength perpendicular to the plane of the board</i>		TCVN 7756-7:2007 BS EN 319:1993
225.	<b>Ván sàn gỗ nhân tạo</b> <i>Laminate flooring</i>	Độ trương nở chiều dày <i>Swelling in thickness</i>		ISO 24336, BS EN 13329
226.		Độ bền bề mặt <i>Surface hardness</i>		TCVN 7756-10:2007, BS EN 13329
227.		Độ bền mài mòn <i>Abrasion resistance</i>		BS EN 13329
228.		Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm <i>Dimensional variations after changes in relative humidity</i>		BS EN 13329
229.	<b>Ống nhựa nhiệt dẻo</b> <i>Thermoplastics pipes</i>	Xác định độ bền kéo <i>Determination of tensile properties</i>		TCVN 7434- (1÷2):2004 ISO 6259-(1÷2):1997
230.		Xác định độ bền va đập Phương pháp Charpy <i>Determination of pendulum impact strength Charpy method</i>		ISO 9854
231.	<b>Sản phẩm hợp kim nhôm dạng profile</b> <i>Aluminium and aluminium alloy profiles</i>	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài <i>Determination of tensile strength and elongation at break</i>		TCVN 197-1:2014 ISO 6892-1:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 003**

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>
232.	<b>Thanh profile poly (vinylclorua) không hóa dẻo (PVC-U) dùng để chế tạo cửa sổ và cửa đi</b> <i>Unplasticized polyvinylchloride (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors</i>	Độ bền va đập bi rơi của thanh profile chính <i>Resistance to impact of main profiles by falling mass</i>		BS EN 477
233.		Ngoại quan mẫu thử sau khi lưu hóa nhiệt ở 150°C <i>Appearance after exposure at 150°C</i>		BS EN 478
234.		Độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt <i>The dimension difference after heat reversion</i>		BS EN 479
235.		Độ bền góc hàn thanh profile <i>The strength of welded corners and T-joints</i>		TCVN 7452-4:2004
236.	<b>Hệ khung treo kim loại cho tấm trần</b> <i>Metal suspension systems for acoustical and lay in panel ceilings</i>	Khả năng chịu tải phân bố đều của thanh chính <i>Load-carrying capabilities of main runners</i>		ASTM E3090-17
237.	<b>Lớp phủ coating layer</b>	Xác định chiều dày lớp phủ <i>Determination of coating thickness</i>		TCVN 9760:2013 ISO 2808:2007
238.	<b>Vật liệu chống thấm gốc xi măng - polymer</b> <i>Water impermeable products based on cement - polymer</i>	Cường độ bám dính sau khi tiếp xúc với nước <i>Tensile adhesion strength after water contact</i>		BS EN 14891:2017
239.		Cường độ bám dính sau lão hóa nhiệt <i>Tensile adhesion strength after water heat ageing</i>		
240.		Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện tiêu chuẩn <i>Crack bridging ability under standard conditions</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 003**

<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>
241.	<b>Vật liệu chống thấm gốc xi măng - polymer <i>Water impermeable products based on cement - polymer</i></b>	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 150kPa trong 7 ngày <i>Water impermeability of 150 kPa for 7 days</i>		BS EN 14891:2017

Ghi chú / Notes:

- TCCS 00: Phương pháp do phòng thí nghiệm tự xây dựng / *Laboratory developed methods*
- BS EN: *British Standards European standards*





Member of ILAC/APLAC MRA

# **CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN** *Certificate of Accreditation*

**Phòng thí nghiệm: PHÒNG THÍ NGHIỆM VILAS 003  
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

**Laboratory: VILAS 003 LABORATORY  
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS**

**Địa điểm PTN/ Lab location:  
Số 235 đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, TP.Hà Nội**

*đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của  
has been assessed and found to conform with the requirements of*

**ISO/IEC 17025: 2005**

**Lĩnh vực công nhận  
Field of Accreditation**

**HÓA VẬT LIỆU XÂY DỰNG  
Civil - Engineering**

**Mã số  
Accreditation No**

**VILAS 003**

**GIÁM ĐỐC  
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG  
(Director of Bureau of Accreditation)**



**VŨ XUÂN THỦY**

Ngày/Date of Issue: 11/07/2018 (Annex of decision: 328.2018/QĐ-VPCNCL dated 11/07/2018).

Hiệu lực công nhận/Period of Validation: up to 10/06/2021.

Hiệu lực lần đầu/ Beginning of accreditation: 28/08/1997.