

Số: **923** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **7** năm 2019

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Phân Viện khoa học Công nghệ Xây dựng Miền Trung - Viện khoa học Công nghệ Xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/06/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Phân Viện khoa học Công nghệ Xây dựng Miền Trung - Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng**

Mã số thuế: 0100408233-002

Địa chỉ: đường Phạm Văn Đồng, Khu quy hoạch Nam Vỹ Dạ, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm tổng hợp về kiểm định chất lượng vật liệu và công trình xây dựng Miền Trung**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: đường Phạm Văn Đồng, Khu quy hoạch Nam Vỹ Dạ, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

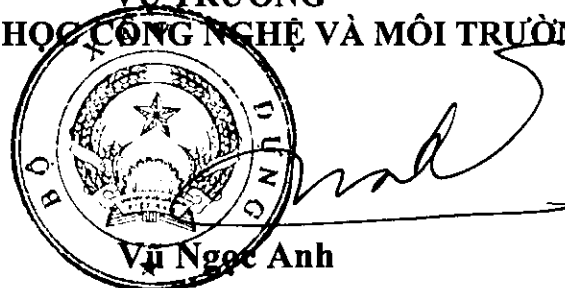
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 578**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 13/QĐ-BXD ngày 11/01/2013.**

**Nơi nhận:**

- Viện KHCN xây dựng;
- Sở XD tỉnh Thừa Thiên Huế;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



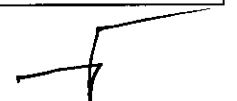
Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 578**  
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 923 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 7 năm 2019*  
*của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	<b>THỬ NGHIỆM HÓA XI MĂNG</b>	
4.	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141: 2008
5.	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> và cặn không tan	
6.	Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, SO <sub>3</sub> , clorua	
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
7.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a
8.	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
9.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12
10.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09
11.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
12.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
13.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-06
14.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-06
15.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
16.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
17.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
18.	Xác định độ co	TCVN 3117:1993
19.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
20.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293-10
21.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
22.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993

4

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
23.	Xác định thời gian ninh kết của bê tông	TCVN 9338:2012
24.	Xác định pH của vữa và bê tông	TCVN 9339:2012
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
25.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-06
26.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-12; ASTM C128-12
27.	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127-12
28.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29-09
29.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-97(04)
30.	XĐHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
31.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-11
32.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
33.	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
34.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
35.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
36.	XĐ khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:2006
37.	XĐ hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
38.	XĐ hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
39.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
40.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
41.	XĐ hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
42.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
43.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419:2014
44.	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:1999
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
45.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
46.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
47.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012



<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
48.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
49.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
50.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435
51.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-2001
52.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
53.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
54.	Xác định góc nghi khi khô, ướt của cát	TCVN 8724:2012
55.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723 : 2012; ASTM D2434
56.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
57.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
58.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
59.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
60.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
61.	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
62.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
63.	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng	22 TCN 332:2006
<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>		
64.	Thử kéo	TCVN 197:2014
65.	Thử uốn	TCVN 198: 2008
66.	Kiểm tra chất lượng mối hàn Thử uốn	TCVN 5401: 2010
67.	Kiểm tra chất lượng hàn ống Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
68.	Thử kéo mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
69.	Thí nghiệm cơ tính mối nối ống ren	TCVN 8163:2009
70.	Vật liệu kim loại ống – thử kéo	TCVN 314:2008
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
71.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:1971; TCVN 8729:2012
72.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006; TCVN 8729:2012
73.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và song bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
74.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
75.	Phương pháp thử không phá hủy – đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
76.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
77.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
78.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
79.	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
80.	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:2012
81.	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
82.	Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	ASTM D4429:1996
83.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
84.	Siêu âm thành vách khoan hồ khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 257:2000
85.	Kiểm tra chiều rộng vết nứt bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
86.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573:94; TCVN 8725:2012
87.	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
88.	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
89.	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước nước trong hố đào và trong hố khoan	TCVN 8731:2012
90.	Cọc – Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
91.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
92.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
93.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
94.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
95.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
96.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003
97.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 2003
98.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 2003
99.	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17: 2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
100.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 2003
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
101.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
102.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
103.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
104.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
105.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
106.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
107.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
108.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
109.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477: 2016; ASTM C140-12a
110.	Xác định cường độ nén	
111.	Xác định độ rỗng	
112.	Xác định độ thấm nước	
113.	Xác định độ hút nước	
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
114.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
115.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
116.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
117.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP</b>		
118.	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
119.	Độ hút nước	TCVN 4313:1995
120.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
121.	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hoà nước	TCVN 4313:1995
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG</b>		
122.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
123.	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
124.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
125.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:1996
126.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> )	TCVN 6200:1996
127.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
128.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196:2000
129.	Chất lượng nước Xác định độ kiềm	TCVN 6636:2000
130.	Chất lượng nước Xác định sulfua hoà tan	TCVN 6637:2000
131.	Chất lượng nước Xác định sắt	TCVN 6177:1996
132.	Chất lượng nước Xác định nitrit	TCVN 6178:1996
133.	Chất lượng nước Xác định amoni	TCVN 6179:1996
134.	Chất lượng nước Xác định nitrat	TCVN 6180:1996
135.	Chất lượng nước Xác định asen tổng	TCVN 6182:1996
136.	Chất lượng nước Xác định chỉ số Pemanganat	TCVN 6186:1996
137.	Chất lượng nước Xác định Canxi	TCVN 6198:1996
138.	Chất lượng nước Xác định tổng số canxi và magie	TCVN 6224:1996
139.	Chất lượng nước Xác định mangan	TCVN 6002:1995
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>	
140.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
141.	Xác định bộ bền tách	TCVN 8047:2009
142.	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
143.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
144.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
145.	Xác định môđun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
146.	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
147.	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
148.	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
149.	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
150.	Xác định độ bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:2009
151.	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
152.	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:2009
153.	Xác định độ co rút của gỗ	TCVN 8048-14:2009
154.	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
155.	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:2009
	<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>	
156.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
157.	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:2013
158.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
159.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
160.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096-1:2015
161.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
162.	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:2007
163.	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:2013
164.	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100-2:2013
165.	XĐ chiều dày màng sơn khô theo PP không phá huỷ	TCVN 9406 :2012
166.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
167.	Xác định khuyết tật của màng sơn	ASTM G6298
168.	Xác định độ bền hoá chất của màng sơn	ASTM F48398
	Xác định độ phân hoá của màng sơn	ASTM D421498
169.	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012; ASTM D248697
170.	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012; ASTM D87002
171.	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012; ASTM D224702
172.	Xác định độ bền dung môi của màng sơn	TCVN 10517-3:2014; ASTM D279204
	<b>THỬ NGHIỆM SƠN TƯỜNG - SƠN NHỮ TƯỜNG</b>	
173.	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa	TCVN 8653-1:2012
174.	Xác định Độ bền nước	TCVN 8653-2:2012
175.	Xác định Độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
176.	Xác định Độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
177.	Xác định Độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
178.	Xác định Thời gian khô	TCVN 2096:1993
179.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
180.	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:1993
181.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
182.	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
	<b>THỬ NGHIỆM HÓA ĐẤT SÉT</b>	
183.	XĐ hàm lượng nhôm Oxit ( $Al_2O_3$ )	TCVN 7131:2002
184.	XĐ hàm lượng sắt III oxit ( $Fe_2O_3$ )	TCVN 7131:2002
185.	XĐ hàm lượng Canxi Oxit ( $CaO$ )	TCVN 7131:2002
186.	XĐ hàm lượng Magiê Oxit ( $MgO$ )	TCVN 7131:2002

7



<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
	<b>THỬ NGHIỆM BỘT BẢ MATIT</b>	
187.	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
188.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:2014
189.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
190.	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
191.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
192.	Xác định cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
193.	Xác định bộ bền nước	TCVN 7239:2014
	<b>THỬ NGHIỆM KEO EPOXY</b>	
194.	Xác định độ nhớt	TCVN 7952-1:2008
195.	Xác định Độ chảy sệt	TCVN 7952-2:2008
196.	Xác định Thời gian tạo gel	TCVN 7952-3:2008
197.	Xác định Cường độ dính kết	TCVN 7952-4:2008
198.	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 7952-5:2008
199.	Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:2008
200.	Xác định khả năng thích ứng nhiệt	TCVN 7952-7:2008
201.	Xác định hệ số ngót sau khi đóng rắn	TCVN 7952-8:2008
202.	Xác định cường độ chịu nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy	TCVN 7952-9:2008
203.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dầu khi đứt	TCVN 7952-10:2008
204.	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:2008
	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT</b>	
205.	Xác định hình dáng, kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:2016
206.	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:2016
207.	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2016
208.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2016
209.	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2016
210.	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2016
211.	Xác định độ vuông góc	TCVN 4732:2016
212.	Xác định độ phẳng	TCVN 4732:2016
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỘT BÊ TÔNG KHÍ</b>	
213.	Xác định kích thước	TCVN 9030:2017
214.	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017

7

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
215.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
216.	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
217.	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
218.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
219.	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
220.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
221.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
222.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013
223.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
<b>THỬ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ</b>		
224.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:2011
225.	Xác định độ lưu động	TCVN 9028:2011
226.	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 9028:2011
227.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết	TCVN 9028:2011
228.	Xác định cường độ nén	TCVN 9028:2011
229.	Xác định cường độ bám dính	TCVN 9028:2011
230.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 9028:2011
231.	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
232.	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
<b>THỬ NGHIỆM VỮA DÁN GẠCH</b>		
233.	Xác định độ mịn	TCVN 7899-2:2008
234.	Xác định thời gian công tác	
235.	Xác định độ trượt	
236.	Xác định cường độ bám dính	
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>		
237.	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
238.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
239.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
240.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
<b>XÁC ĐỊNH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ</b>		
241.	Xác định hàm lượng amoniac	TCVN 5293:1995
242.	Xác định hàm lượng bụi lắng	TCVN 5498:1995

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
243.	Xác định tốc độ gió, độ ẩm không khí	TCVN 5967:1995
244.	Xác định hàm lượng CO	TCVN 5972:1995
245.	Xác định hàm lượng SO <sub>2</sub>	TCVN 5876:1995
246.	Xác định hàm lượng NO <sub>2</sub>	TCVN 6317:1996
247.	Xác định nhiệt độ trong và ngoài công trình	TCVN 6752:2000
248.	Xác định hàm lượng O <sub>2</sub> , HCN, Chlorine, H <sub>2</sub> S	TCVN 5903:2001
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA CHO BÊTÔNG</b>		
249.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
250.	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
251.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
252.	Xác định hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:2011
253.	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
<b>THỬ NGHIỆM CÁT NGHIÊN CHO BÊTÔNG VÀ VỮA</b>		
254.	Xác định thành phần hạt	TCVN 9205:2012
255.	Xác định hàm lượng hạt sét	TCVN 9205:2012
256.	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic trong cát nghiền bằng phương pháp hóa học	TCVN 9205:2012
257.	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic trong cát nghiền bằng phương pháp thanh vữa	
258.	Xác định hàm lượng ion Cl <sup>-</sup>	TCVN 9205:2012
259.	Xác định hạt nhỏ hơn 75 $\mu$ m	TCVN 9205:2012
<b>THỬ NGHIỆM TẮM THẠCH CAO</b>		
260.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:2009
261.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi.	TCVN 8257-2:2009
262.	Xác định cường độ chịu uốn.	TCVN 8257-3:2009
263.	Xác định độ kháng nhỏ dính.	TCVN 8257-4:2009
264.	Xác định độ biến dạng ẩm.	TCVN 8257-5:2009
265.	Xác định độ hút nước.	TCVN 8257-6:2009
266.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt.	TCVN 8257-7:2009
267.	Xác định độ thấm thấu hơi nước.	TCVN 8257-8:2009
<b>VÁN GỖ NHÂN TẠO</b>		
268.	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh	TCVN 7756-2:2007
269.	Xác định độ ẩm	TCVN 7756-3:2007

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
270.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2007
271.	Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 7756-5:2007
272.	Xác định môđun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6:2007
273.	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:2007
274.	Xác định độ bền ẩm	TCVN 7756-8:2007
275.	Xác định chất lượng dán dính của ván gỗ	TCVN 7756-9:2007
276.	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756-10:2007
277.	Xác định lực bám giữ đinh vít	TCVN 7756-11:2007
278.	Xác định hàm lượng formadehyt	TCVN 7756-12:2007
279.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 5694:2014
	<b>VÁN DẪM</b>	
280.	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh	TCVN 7754:2007
281.	Xác định độ ẩm	TCVN 7754:2007
282.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7754:2007
283.	Xác định hàm lượng formadehyt	TCVN 7754:2007
284.	Xác định môđun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh	TCVN 7754:2007
285.	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7754:2007
286.	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7754:2007
287.	Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 7754:2007
288.	Xác định độ bền ẩm	TCVN 7754:2007
	<b>VÁN SỢI - VÁN MDF</b>	
289.	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh	TCVN 7753:2007
290.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7753:2007
291.	Xác định độ ẩm	TCVN 7753:2007
292.	Xác định lực bám giữ đinh vít	TCVN 7753:2007
293.	Xác định hàm lượng formadehyt	TCVN 7753:2007
294.	Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 7753:2007
295.	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7753:2007
296.	Xác định môđun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh	TCVN 7753:2007

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
297.	Xác định độ bền ẩm	TCVN 7753:2007
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>		
298.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
299.	Xác định độ ổn định	TCVN 11893:2017
300.	Xác định độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017
301.	Xác định độ Ph	TCVN 11893:2017
302.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
303.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
304.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017
305.	Xác định lượng tách nước	TCVN 11893:2017
306.	Xác định tỷ lệ keo (độ trương nở)	TCVN 11893:2017
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT ÉP BÁN KHÔ</b>		
307.	Xác định sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ bền uốn, độ chịu mài mòn sâu (đối với gạch không phủ men), độ chịu mài mòn bề mặt (đối với gạch phủ men), hệ số giãn nở nhiệt dài, hệ số giãn nở ẩm.	TCVN 7745:2007; TCVN 6415-2:2005; TCVN 6415-3:2005; TCVN 6415-4:2005; TCVN 6415-6:2005; TCVN 6415-7:2005; TCVN 6415-8:2005; TCVN 6415-10:2005
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT ĐÙN ĐÉO</b>		
308.	Xác định sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ bền uốn, độ chịu mài mòn bề mặt (đối với gạch phủ men), hệ số giãn nở nhiệt dài, hệ số giãn nở ẩm.	TCVN 7483:2005; TCVN 6415-2:2005; TCVN 6415-3:2005; TCVN 6415-4:2005; TCVN 6415-6:2005; TCVN 6415-7:2005; TCVN 6415-8:2005; TCVN 6415-10:2005
<b>THỬ NGHIỆM BĂNG CHÁM NƯỚC PVC</b>		
309.	Độ bền kéo	TCVN 9407: 2014; ASTM D412-06a
310.	Độ bền hóa chất trong môi trường kiềm: Tỷ lệ thay đổi cường độ chịu kéo là $\pm 20$	TCVN 9407: 2014; ASTM D412-06a
311.	Độ bền hóa chất trong môi trường nước muối: Tỷ lệ thay đổi cường độ chịu kéo là $\pm 10$	TCVN 9407: 2014; ASTM D412-06a
312.	Độ cứng Shore A	ASTM 2240-05; TCVN 1595-1:2007; ISO 7619-1:2004

7

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
313.	Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756-2:2007
314.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007
315.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006; ISO 37:2005
316.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007; ISO 2781:1988
<b>THỬ NGHIỆM ÓNG CÔNG BÊ TÔNG</b>		
317.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
318.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	
319.	Kiểm tra cường độ bê tông	
320.	Kiểm tra khả năng chịu tải	
321.	Kiểm tra độ thấm nước	

**Ghi chú (\*)** - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.