

Hà Nội, ngày 20 tháng 01 năm 2020

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

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định Đông Phương ngày 13 tháng 01 năm 2020,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định Đông Phương

Địa chỉ: Số 16 Phố Đoàn Nhữ Hải, Phường Quang Trung, TP Hải Dương, tỉnh Hải Dương

Mã số thuế: 0801076547

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 16 Phố Đoàn Nhữ Hải, Phường Quang Trung, TP Hải Dương, tỉnh Hải Dương

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 318

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

*Nơi nhận*

- Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định Đông Phương;
- Sở XD tỉnh Hải Dương;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 318**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 13 /GCN-BXD ngày 20 tháng 01 năm 2020)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
2	Xác định cường độ chịu nén và uốn	TCVN 6016:2015
3	Độ ổn định thể tích Le chatelier; Thời gian đông kết; Độ dẻo tiêu chuẩn.	TCVN 6017:2015
4	Xác định: hàm lượng anhydric sunphuric (SO <sub>3</sub> ), hàm lượng magiê oxit (MgO)	TCVN 141:2008
5	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
6	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:2008
7	Độ nở autoclave	TCVN 8877:2011
8	Xác định độ bền sun phát	TCVN 7713:2007
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG NẶNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993
10	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993
11	Xác định độ tách nước, tách vữa hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993
12	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
13	Xác định hàm lượng bột khí của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3111:1993
14	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 9338:2012
15	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
16	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
17	Xác định độ mài mòn bê tông	TCVN 3114:1993
18	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
19	Xác định độ chống thấm nước bê tông	TCVN 3116:1993
20	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
21	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
22	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
23	Xác định mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
24	Xác định PH của bê tông và vữa	TCVN 9339:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
25	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
26	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
27	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
28	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
29	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
30	Xác định khối lượng thể tích mẫu của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
31	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
32	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
33	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
34	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
35	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
36	XĐ khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
37	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
38	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
39	XĐ làm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
40	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
41	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
42	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
43	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
44	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
45	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006

46	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
47	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
48	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
49	Xác định hàm lượng bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
50	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
51	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
52	Thử uốn	TCVN 198:2008
53	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916:1995
54	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
55	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
56	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
57	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
58	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
59	Thử kéo thép cốt bê tông - mối nối bằng ống ren	TCVN 197-1 2014 TCVN 8163 : 2009
60	Thử không phá hủy mối hàn - Thử siêu âm (UT)	TCVN 6735:2018 TCVN 1548:1987 TCVN 165: 1998
61	Thử không phá hủy - Thử thâm thấu (PT)	TCVN 4617:2018
62	Thử không phá hủy - Thử hạt từ (MT)	TCVN 4396:2018
63	Chiều dày lớp phủ	TCVN 5408:2007
64	Cáp dự ứng lực	TCVN 6284-1:1997
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
65	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
66	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
67	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
68	XD tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
69	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
70	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
71	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
72	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
73	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
74	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
75	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
76	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
77	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
78	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
79	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
80	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
81	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:2005
82	Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
83	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
84	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
85	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
86	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
87	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
88	Xác định chỉ số độ kim lún	TCVN 7495:2005; TT 27/2014/TT-BGTVT
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>		
89	Thử nghiệm nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm trung cất	TCVN 8818-2:2011
90	Xác định độ nhớt động học ở 25°C	TCVN 8818-5:2011
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>		
91	Xác định độ nhớt Saybolt forol	TCVN 8817-2:2011

f

92	Xác định độ lũng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
93	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
94	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
95	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
96	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
97	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
98	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
99	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
100	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
101	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
102	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
103	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
<b>THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
104	Xác định: Thành phần hạt; hàm lượng mất khí lung; hệ số hão nước; khối lượng riêng của bột khoáng chất; hàm lượng chất hòa tan trong nước; thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58.1984
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
105	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
106	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
107	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
108	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
109	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199.1995
110	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
111	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
112	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
113	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006
114	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:2011
115	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 TCVN 9438:2012
116	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
117	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
118	Xác định hệ số thấm	TCVN 8723:2012
119	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
120	Xác định các đặc trưng tan rã	TCVN 8718:2012
121	Xác định các đặc trưng trương nở	TCVN 8719:2012
122	Xác định các đặc trưng co ngót	TCVN 8720:2012
123	Xác định các đặc trưng lún ướt	TCVN 8722:2012
124	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ TRONG PHÒNG</b>		
125	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 10321:2012
126	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 10322:2012
127	Xác định độ bền cắt	TCVN 10323:2012
128	Xác định độ bền nén một trục	TCVN 10324:2012
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
129	Đo dung trọng, độ ẩm bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012
130	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346 2006 TCVN 8730:2012
131	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
132	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
133	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
134	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
135	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012

136	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
137	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
138	Cọc - thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nhỏ dọc trục; thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nằm ngang; thí nghiệm cọc đóng bằng tải trọng động	TCXD 88:1982
139	Do điện trở hệ thống chống sét, hệ thống điện	TCVN 9385:2012
140	Xác định hệ số thấm hiện trường	TCVN 8731:2012
141	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355 2006
142	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
143	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
144	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
145	Thí nghiệm kiểm tra cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cây	TCVN 197:2014
146	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
147	Xác định cường độ nén của bê tông bằng phương pháp sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
148	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239 : 2006
149	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
150	Công tác trắc địa trong xây dựng công trình	TCVN 9398:2012
151	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
152	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
153	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
154	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
155	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
156	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
157	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
158	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
159	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
160	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
161	Xác định: cường độ chịu nén; độ thấm nước; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477 2016
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
162	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
163	Xác định: độ mài mòn; độ chịu lực va đập xung kích; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
164	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
165	Xác định: cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476.1999
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GÓM ỐP LÁT</b>		
166	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
167	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
168	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
169	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
170	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
171	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
172	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
173	Khả năng chống trơn trượt	TCVN 6415-17:2016
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANITO</b>		
174	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
175	Xác định: độ mài mòn; độ chịu lực va đập xung kích; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO</b>		
176	Xác định: khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, độ bền uốn; độ hút nước; Độ chịu mài mòn sâu; Độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 7744:2013
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẸ (SẢN PHẨM BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP; SẢN PHẨM BÊ TÔNG BỌT VÀ BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP)</b>		
177	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017

178	Xác định:kích thước,độ vuông góc,độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt;hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
179	Xác định:cường độ nén; độ ẩm và khối lượng thể tích khô; độ hút nước; độ co khô	TCVN 9030:2017
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN</b>		
180	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 4732:2016
181	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 4732:2016 6415-3:2016
182	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2016 6415-4:2016
183	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO</b>		
184	Kiểm tra kích thước	TCVN 8057:2009
185	Xác định: độ hút nước; lực uốn gãy và độ bền uốn; độ bền mài mòn sâu	TCVN 8057:2009
186	Xác định cứng vạch bề mặt (theo thang Mohs)	TCVN 8057:2009
<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>		
187	Xác định: khối lượng riêng; độ ổn định; độ nhớt; độ pH; lực cắt tĩnh; tỷ lệ keo	TCVN 11893:2017
188	Xác định: hàm lượng cát; độ dày áo sét; lượng tách nước	TCVN 11893:2017
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SẢN PHẨM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
189	Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước. (Kiểm tra khuyết tật, ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc; Xác định khả năng chịu tải; Xác định khả năng chống thấm nước)	TCVN 9113:2012
190	Thử nghiệm Công hộp bê tông cốt thép (Kiểm tra khuyết tật, ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Xác định khả năng chịu tải; Xác định khả năng chống thấm nước)	TCVN 9116:2012
191	Thử nghiệm Mương bê tông cốt thép. (Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật; Kiểm tra kích thước và mức sai lệch kích thước; Xác định khả năng chịu tải; Xác định khả năng chống thấm nước)	TCVN 6394:2014
192	Thử nghiệm Sản phẩm bó vỉa bê tông đúc sẵn. (Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép; Xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép; Xác định khả năng chịu tải)	TCVN 10797:2015
193	Thử nghiệm Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường (Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép; Xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép; Xác định độ mài mòn; Xác định khả năng chịu tải)	TCVN 10798:2015
194	Thử nghiệm Gói công bê tông đúc sẵn (Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép; Xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép; Xác định khả năng chịu tải)	TCVN 10799:2015
195	Thử nghiệm Hào kỹ thuật bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn (Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép; Xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép; Xác định khả năng chống thấm nước, Xác định chiều dày lớp bê tông, Xác định khả năng chịu tải)	TCVN 10332:2014
196	Thử nghiệm Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ dùn ép (Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép, Xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép, XD độ hút nước; Xác định cấp độ bền va đập, Xác định độ bền treo vật nặng)	TCVN 11524:2016
197	Thử nghiệm Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn - Bể lọc chậm và bể chứa nước sinh hoạt. (Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước; Xác định ngoại quan và các khuyết tật; Xác định khả năng chống thấm nước)	TCVN 10800:2015
198	Thử nghiệm Hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn. - Phần 1: Hồ thu nước mưa và hồ ngăn mùi (XD kích thước và mức sai lệch kích thước; XD ngoại quan và các khuyết tật; XD khả năng chống thấm nước; Xác định khả năng chịu tải)	TCVN 1033-1:2014
199	Thử nghiệm Hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn. - Phần 2: Giếng thăm hình hộp (Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước; Xác định ngoại quan và các khuyết tật; Xác định khả năng chống thấm nước; XD khả năng chịu tải)	TCVN 1033-2:2014
200	Thử nghiệm Hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn. - Phần 3: Nấp và song chắn rác (Xác định kích thước; Xác định khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn bê tông; Xác định khả năng chịu tải)	TCVN 1033-3:2014
201	Thử nghiệm Cọc bê tông ứng suất trước (Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật cọc; Xác định độ bền uốn nứt thân cọc; Xác định độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Xác định khả năng bền cắt thân cọc; Xác định độ bền uốn gãy thân cọc; Xác định độ bền uốn mối nối.)	TCVN 7888:2014
202	Thử nghiệm Cột điện bê tông cốt thép ly tâm (Xác định kích thước và sai lệch	TCVN 5847:2016

	kích thước; Kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật, Xác định khả năng chịu tải.)	
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THÂM VÀ VỎ BỌC BÁC THÂM</b>		
203	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8771-1:2011
204	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8771-2:2011
205	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8771-3:2011
206	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8771-4:2011
207	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8771-5:2011
208	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8771-6:2011
209	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
210	Xác định độ dày danh định.	TCVN 8220:2009
211	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích.	TCVN 8221:2009
212	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010
213	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
214	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn.	TCVN 8484:2010
215	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài.	TCVN 8485:2010
216	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
217	Xác định độ thấm xuyên.	TCVN 8487:2010
218	Xác định hệ số thấm.	ASTM D 4491
219	Khả năng thoát nước	ASTM D 4716
220	Lực kéo lớn nhất	ASTM D 4595
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỐ TỰ NHIÊN</b>		
221	Xác định số vòng năm	TCVN 8045:2009
222	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
223	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
224	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
225	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8084-2:2009
226	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
227	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
228	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
229	Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-9:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VÁN GỖ NHÂN TẠO</b>		
230	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh	TCVN 7756-2-2007
231	Xác định độ ẩm.	TCVN 7756-3-2007
232	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4-2007
233	Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 7756-5-2007
234	Xác định độ mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6-2007
235	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7-2007
236	Xác định độ bền ẩm	TCVN 7756-8-2007
237	Xác định chất lượng dán dính của ván gỗ dán	TCVN 7756-9-2007
238	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756-10-2007
239	Xác định lực bám giữ đinh vít	TCVN 7756-11-2007
240	Xác định khối lượng riêng	TCVN 5694:2014
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁT, ĐÁ GIA CÔNG BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
241	Xác định: đầm nén; cường độ kháng ép; mô đun đàn hồi	22 TCN 59:1984
242	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	22 TCN 59:1984
243	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẤM THẠCH CAO</b>		
244	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:2009
245	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
246	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
247	Xác định độ kháng nhổ đinh	TCVN 8257-4:2009
248	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
249	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
250	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
<b>THỬ NGHIỆM BỘT BÀ</b>		

251	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
252	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
253	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
254	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
255	Xác định cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
<b>THỬ NGHIỆM SƠN XÂY DỰNG, SƠN GIAO THÔNG</b>		
256	Xác định độ bám dính, độ bền lớp sơn phủ	TCVN 2097:2015
257	Xác định Màu sắc	TCVN 2102:1993
258	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2008
259	Xác định thời gian cháy bằng phễu chảy	TCVN 2092:2013
260	Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
261	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
262	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:2015
263	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:2015
264	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:2007
265	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:2013
266	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:2013
267	Xác định độ dày màng	TCVN 9760:2013
268	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012
269	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
270	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn	TCVN 8653-1:2012
271	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
272	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
273	Xác định độ rửa trôi, chu kỳ	TCVN 8653-4:2012
274	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
275	Hàm lượng Titadioxit	ASTM D1394-76
276	Sơn bảo vệ kim loại	TCVN 8785:2011
277	Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo	TCVN 8791:2018
278	Sơn vạch đường hệ nước	TCVN 8786:2018
279	Sơn vạch đường hệ dung môi	TCVN 8787:2018
280	Màng phản quang dùng cho biển báo hiệu đường bộ	TCVN 7887:2018
281	Bi thủy tinh dùng cho vạch kẻ đường	TCVN 9880:2013
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BỀ TÔNG</b>		
282	Xác định: độ pH; tỷ trọng; hàm lượng chất khô; hàm lượng ion clo	TCVN 8826:2011
<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
283	Xác định chiều dày, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh	TCVN 7219:2018 TCVN 8260:2009
284	Xác định độ bền chịu nhiệt	TCVN 7364:2018
285	Xác định độ bền va đập bị rơi	TCVN 7368:2013
286	Thử độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:2013
287	Độ xuyên quang	TCVN 7737:2007
288	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009
289	Độ bền phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
290	Độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
291	Độ bám dính lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
<b>THỬ NGHIỆM NƯỚC</b>		
292	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
293	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:1988
294	Xác định hàm lượng ion sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:1996
295	Xác định hàm lượng ion Clorua ( $Cl^-$ )	TCVN 6194:1996
296	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 2671:78 TCVN 6186:1996
297	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
298	Xác định hàm lượng Natri và kali	TCVN 6196-3:2000



299	Xác định hàm lượng Canxi và Magiê	TCVN 6201:1995
300	Xác định hàm lượng sắt	TCVN 6177:1996
301	Cacbonic (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn), Độ cứng cacbonat; Độ cứng không cacbonat	TCXD 81-1981
302	Độ cứng toàn phần	TCXD 81-1981
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PE, PP, PVC, PVC-U, HDPE VÀ PHỤ KIỆN</b>		
303	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:1985
304	Xác định Độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:2009
305	Xác định Độ bền kéo đứt, độ giãn dài	TCVN 7434:2004
306	Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi, độ đàn hồi	TCVN 8850:2011 TCVN 8492:2011 TCVN 8851:2011
307	Xác định: kích thước hình học; độ bền ống trong môi trường hóa chất	TCVN 9070:2012 TCVN 9070:2012
308	Xác định độ biến dạng hình học và Áp lực nén ngoài của ống	TCVN 9070:2012
309	Xác định áp lực trong của ống	TCVN 9070:2012
<b>THỬ NGHIỆM HỢP KIM NHÓM</b>		
310	Độ bền kéo	TCVN 197-1:2014
311	Độ giãn dài	TCVN 197-1:2014
<b>THỬ NGHIỆM TRO BAY</b>		
312	HL: canxi ôxít tự do (CaO <sub>td</sub> ); lưu huỳnh; hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO <sub>3</sub>	TCVN 141:2008
313	Hàm lượng mất khí nung (MKN)	TCVN 8262:2009
314	Hàm lượng kiềm có hại (kiềm hoà tan)	TCVN 6882:2016
315	Hàm lượng ion clo (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 8826:2011
316	Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng	TCVN 6882:2016
<b>THỬ NGHIỆM BĂNG CHẶN NƯỚC PVC</b>		
317	Khối lượng riêng	TCVN 9407-2014
318	Độ cứng Shore A	TCVN 9407-2014
319	Cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9407-2014
320	Tỷ lệ thay đổi khối lượng	TCVN 9407-2014
321	Độ bền hóa chất	TCVN 9407-2014

**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.