

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 đơn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng và Biên bản đánh giá ngày 03 tháng 6 năm 2023.

**CHỨNG NHẬN:**

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng
  - Địa chỉ: Số 47 - Đường Mai Hắc Đế - Thành phố Vinh - Tỉnh Nghệ An.
  - Mã số thuế: 2900640461;
  - Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng
  - Địa điểm đặt phòng thí nghiệm: Số 47 - Đường Mai Hắc Đế - Thành phố Vinh - Tỉnh Nghệ An.

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.

- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 976**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Giấy chứng nhận: số 701/GCN-BXD ngày 19 tháng 10 năm 2018, số 98/GCN-BXD ngày 05 tháng 6 năm 2020 và số 213/GCN-BXD ngày 14 tháng 7 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP TV Kiểm định xây dựng
- Sở XD tỉnh Nghệ An
- 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 976

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 204 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 6 năm 2023)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133-11 AASHTO T153-11; AASHTO T192-11; EN196-1:10; JIS R5201:977
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; TCVN 4302:85 ASTM C109 - 11 ; AASHTO T106 -11; EN 196-1:05; JIS R5201:97
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, xác định thời gian đông kết của vữa xi măng bằng kim vicat cải biến	TCVN 6017:2015; TCVN 4301:85 ASTM C187 - 11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10 EN 196 -3: 05(08); JIS R5201-97; TCVN 8875:2012; ASTM C807-08; ASTM C953
4	Nhiệt thủy hóa xi măng	TCVN 6070
5	Giới hạn bền nén PP nhanh	TCVN 3736; 14 TCN 67:2002
6	Xác định độ nở sunfat, độ nở thể tích	TCVN 6068; ASTM C940
7	Xác định thành phần hóa	TCVN 141; ASTM C114/C471
8	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông, Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3106:2022; JIS A1101:2005; ASTM C143-10A; EN 12350-2:09 ; AASHTO T119-11; TCVN 3105:2022
10	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:09; JIS A1116:05
11	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232:09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A1123:2010
12	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C642-06; EN12390-7:2009
13	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642-06; EN 12390-7:2009
14	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; ASTM C642-06; EN 12390-7:2009
15	Xác định độ chống thấm nước – PP vết thấm	TCVN 3116:2022
16	Xác định giới hạn bền khi nén; Cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh; Cường độ khoan từ cấu kiện	TCVN 3118:2022; ASTM C39-11; AASHTO T22-10; JIS A1108:06; EN 12390-3:09; JIS A1107:12; TCVN 5726:2022; TCVN 3105:2022
17	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; JIS A1114:11; ASTM C293-10, C78-10 AASHTO T97-10, T177-10; EN 12390-5:09; JIS A1106:06
18	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496-11; AASHTO T198:09; EN 12390-6:09; JIS A1113:06
19	XĐ độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022; EN 12350-3:09
20	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; EN 12350-7:09; BS 1881 Part 106; JIS A 1128:05
21	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:2022; ASTM C127; ASTM C642; EN 12390-7:09; BS 1881 P114
22	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022; ASTM C779
23	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022; ASTM C157; ASTM C426-10; AASHTO T160; JIS A1129; BS 1881 P120;
24	Xác định độ pH, xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 9339:12; TCVN 3110
25	Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403-08; AASHTO T197-11
26	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611-05; EN 12350-5:09; JIS A1150:07
27	Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152-04a; ASTM C1218-99(08); AASHTO T260-97(09); JIS A 1150:07
28	Xác định hàm lượng Cl <sup>-</sup>	TCVN 9336:2012
29	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152-04a; ASTM C1218-99(08); AASHTO T260-97(09); JIS A 1150:07
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
30	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-06; EN 933-1:2012; AASHTO T27-11; JIS A1102:2006
31	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-12, C128-12; AASHTO

	hút nước	T84-10, T85-10; EN 1097-6:00 ; EN 1097-7:08; JIS A1109,1110,1111:2006
32	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:12; EN 1097-6,7:00; AASHTO T85-10
33	Xác định khối lượng thể tích , độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29:09; JIS A1104:2006; AASHTO T19-99; EN 1097-3:1998; EN 1097-4:008
34	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-97(04); AASHTO T255-00(2008); EN 1097-5:08; JIS A1125:07
35	XĐ HL, bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117:04, C142-10; AASHTO T11-05 (2009), T112:00 (2008); EN 933-1:2012; JIS A1103:03; JIS A1137:2005
36	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-11; AASHTO T21-05 (2009); JIS A1105, 1142:2007
37	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
38	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
39	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn ( Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131-06, C535-09; AASHTO T96-02 (10), T327:09; EN 1092-2:10; JIS A1121:07
40	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335-09; EN 933-3:12; EN 933-4:08, 933-5:98
41	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; JIS A1126:07
42	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
43	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
44	Xác định khả năng phản ứng kiềm & silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227-10; JIS A1146:07
45	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006; ASTM 1152; EN 1744-5:06
46	XĐ hàm lượng Sunfat và Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; ASTM C114; BS 812 P118
47	Xác định hệ số (IS)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
48	Hàm lượng hữu cơ cát	AASHTO T267-86 (13)
49	Hàm lượng muối hòa tan cát	TCVN 9436:12
50	Xác định mười phần trăm giá trị mịn (Điều kiện khô)	BS 812-112:1990
51	Xác định giá trị nghiền	BS 812-112:1990
52	Xác định: hàm lượng SiO <sub>2</sub> vô định hình; hàm lượng hạt bị đập vỡ, XD thành phần thạch học (khoáng vật)	TCVN 7572-19:2006; TCVN 7572-18:2006; TCVN 7572-3:2006
53	Xác định sức bền chống sunfat manhe	BS 812-121:1990
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
54	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854:00; AASHTO T100-06(2010)
55	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-71
56	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318-00; GOST-5184; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00(2008)
57	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:12; ASTM C136-06; AASHTO T88-10; BS 1377-90; AASHTO T27-11; ASTM D1140:00; ASTM D422-63
58	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-98
59	XĐ tính nén lún trong điều kiện nở hồng	TCVN 4200:2012, ASTM D2166; TCVN 10324:2014
60	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 12790:2020; TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06; ASTM D698-00a; ASTM D1557-02; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10
61	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng), Xác định KLTT khô lớn nhất và nhỏ nhất	TCVN 4202:2012; ASTM D2937-71; TCVN 8721:2012
62	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm; Xác định CBR của đất và vật liệu rời	TCVN 12792:2022; 22 TCN 332-2006; AASHTO T180:10; TCVN 8821:2011
63	Xác định hệ số thấm	TCVN 8723; ASTM D2434; ASTM D4647; AASHTO T215; BS 1377-5; JIS A1216
64	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14 TCN 148-2005
65	Tính nén lún (không nở hồng)	TCVN 4200; ASTM D2435; ASTM D4546; AASHTO T216; BS1377-5; JIS A1217
66	Thí nghiệm nén 3 trục	TCVN 8868; BS 1377; ASTM D2850; ASTM D4767; ASTM D7181; AASHTO T296; AASHTO T297; BS 1377; ASTM D4546
67	Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
68	Thí nghiệm nén một trục có nở hồng	TCVN 9438; BS 1377; ASTM D2166; AASHTO T208; JIS A1216

69	Xác định hàm lượng hữu cơ trong đất	AASHTO T267; ASTM D2974; BS1377-3; 14 TCN 148-05; TCVN 8726:2012
70	Góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724
71	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719
72	Xác định độ tan rã	TCVN 8718
73	Xác định độ co ngót	TCVN 8720
74	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
75	Hàm lượng thạch cao trong đất	TCVN 6862
76	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727; TCVN 9436
<b>THÍ NGHIỆM CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ, TRỤ ĐẤT XI MĂNG</b>		
77	Cường độ ép chẻ	22 TCN73-84; TCVN 8862
78	Cường độ kháng ép	22 TCN 59-84; ASTM D1633
79	Độ ổn định của mẫu với nước và nhiệt sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59-84
80	Môđun đàn hồi	22 TCN 72-84; TCVN 9843
81	Xác định độ đầm chặt	ASTM D559
82	Xác định độ tan rã	ASTM D4644; JGS 2124; JGS 2125
83	Phương pháp thử nghiệm trụ xi măng đất	TCVN 9403:2012; TCVN 9906:2014
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG; CẤP DỰ ỨNG LỰC</b>		
84	Thử kéo	TCVN 197:2002; BS EN 10025(94); GB700-88; JIS G3112(87); NF EN 1025 (94); DIN E10025(94); ASTM A29/29M93a
85	Thử uốn	TCVN 198:2008; BS EN 10025(94); JIS G3112(87); GB 700-88; GB699-88; GB 1591-88; GB13013-91; GB13014-91; GB 149-91; GB4463-84; ASTM A29/29M-93a
86	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn, Thử kéo, Lưới thép hàn	TCVN 5401:2010; TCVN 5403:2010; TCVN 9391:2012
87	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010; EN 10255:04; ASTM A370:14
88	Thử kéo bu lông; kéo mối nối bằng ống ren; kéo tăng đơ	TCVN 1916:1995; TCVN 8163:2009
89	TN cường độ, độ dẫn dài, độ tụt neo, mô đun đàn hồi, thí nghiệm đồng bộ của cấp DUL	ASTM A370; ASTM 416/A416; TCVN 11243:2016; TCVN 10952:2015
90	Thử độ cứng Rockwell, PP thử độ cứng Brinell, thử độ cứng Vickers của kim loại	TCVN 257-1:2007, TCVN 256:2006; TCVN 5887-1:2008; ISO 4545-1; TCVN 258:2007; ISO 6507:2005
91	Xác định độ chùng ứng suất kéo	TCVN 7937-3:2003; ISO 15630-3:2019; ASTM A1061/A1061M-12; ASTM E329-13; ASTM 416/A416
92	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224-1998
93	Thử mỏi	TCVN 7937-3:2013; ISO 15630-3:2019
94	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2000; BS 3923-1; ISO 17640; ISO 5717; EN 583-1, 2; EN 1330-4; EN 1712; EN 1713; EN 25817; ASTM E164; AWS D1.1/D1.1M:15; ASME BPV code:2011; JIS Z3060:15
95	Xác định chiều dày lớp phủ, thành phần hóa của thép	TCVN 9760:2016; ISO 2808:2019; ASTM D6132-13(2017); TCVN 5408:2007; ASTM A123; ASTM E415
96	Thử nghiệm áp suất ống thép	TCVN 1832:2008; TCVN 7972:2008; ISO 10802
97	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401; ASTM A184/ 184M
98	Thử phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo ngang, thử kéo dọc	TCVN 8310; TCVN 8311
99	Kiểm tra không phá hủy - PP bột từ	TCVN 4396; ASTM E7099
100	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735; TCVN 1548; ASTM E164; JIS Z3060
101	Thử cắt mối hàn chữ thập của lưới hàn	TCVN 8163; TCVN 9392
102	Kiểm tra không phá hủy - Kiểm tra mối hàn kim loại bằng tia Rôghen và Gamma	TCVN 4395
103	Thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren	TCVN 8163; ISO 15835
104	Ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830; ISO 8492
105	Kiểm tra không phá hủy bằng PP thăm thấu	TCVN 4617; ASTM E165; JIS Z2343
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
106	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
107	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164
108	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27
109	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209

	riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	
110	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166
111	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
112	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát, độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 8860-7:2011; TCVN 11807:2017
113	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230
114	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269
115	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269
116	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; AASHTO T269
117	P.P xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
118	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Phương pháp thiết kế	TCVN 13567:2022; TCVN 8820:2011; TCVN 8819:2011
	<b>NHỰA BITUM</b>	
119	Xác định độ kim lún, Chỉ số (PI)	TCVN 7495:2005; AASHTO T49-07; ASTM D5-06; EN 1426; TCVN 13567-1:2022
120	Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005; AASHTO T51-09; ASTM D113-07
121	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53-09; ASTM D36-06
122	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92:05a; AASHTO T48-06 (10)
123	Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt ở 163 °C trong 5h	TCVN 7499:2005; AASHTO T47/T179/T240; ASTM D6/D1754/D2872; TCVN 11710; TCVN 11711
124	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005; ASTM D2042-01 AASHTO T44-03(2007)
125	Xác định khối lượng riêng ở 25 °C	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T288
126	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D70-03; AASHTO T228-94
127	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005; TCVN 8818-5; ASTM D2170; AASHTO T202; ASTM D2171; AASHTO T201
128	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005; EN 12606; DIN 52015
129	Độ đàn hồi; độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; ASTM D6084; AASHTO T301; TCVN 11194; ASTM D5892
130	Độ nhớt Brookfield	22 TCN 319:04; ASTM D4402; TCVN 11194:2017
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
131	Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao dai, xác định thể tích hố đào bằng PP rót nước	22 TCN 02-1971; AASHTO T204-90; TCVN 8729:2012; TCVN 12791:2020; ASTM D5030-04
132	Độ ẩm; Khối lượng TT trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:2006; ASTM D1556-00; AASHTO T191; TCVN 8730:2012; ASTM D4914
133	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
134	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695-96; AASHTO T256-77
135	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
136	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
137	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
138	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
139	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
140	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9399:2012
141	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
142	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn thử nghiệm (SPT)	TCVN 9351:2012
143	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
144	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
145	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
146	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00, TCVN 11321:2016
147	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; EN12504-3:05; ASTM C900-06
148	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 257:2000
149	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường - SVT	22 TCN 355:2005
150	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D 4429-92
151	Kiểm tra ứng suất trong kết cấu	22 TCN 243-98; 22 TCN 170-87
152	Đo độ võng tĩnh công trình	22 TCN 243-98; 22 TCN 170-87

153	Thử nghiệm động	22 TCN 243-98
154	Bê tông nặng - Đánh giá Chất lượng bê tông - Phương pháp xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
155	Đất xây dựng - Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
156	Kết cấu bê tông cốt thép - PP điện từ xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
157	Xác định chiều dày của màng sơn khô	TCVN 9760:2013; TCVN 9406:2012
158	Độ bám dính của sơn	ASTM D4541; TCVN 10267:13; ASTM D3359; TCVN 2097:15
159	XD độ tạo phân; đánh giá tổng thể bằng PP trực quan; sự phồng rộp; mức độ rạn nứt; độ mài mòn của sơn	TCVN 8785-12, 2, 10, 8, 7:2011
160	Xác định độ mất màu; độ tích bụi; độ bám bụi (sau khi rửa nước); sự thay đổi độ bóng của sơn	TCVN 8785-3, 4, 5, 6:2011
161	Xác định độ đứt gãy; độ phát triển của nấm và tảo; độ thay đổi màu; độ tạo vảy và bong tróc của sơn	TCVN 8785-9, 14, 13, 11:2011
162	Kiểm tra ngoại quan của vạch kẻ; kích thước hình học; độ phản quang; độ mài mòn; độ phát sáng; độ chống trượt; độ bám dính của sơn	TCVN 8791:2011; ASTM D4541
163	Xác định chiều dày vạch sơn; chiều rộng vạch sơn; màu vạch sơn; độ chống loang màu; độ phản quang; độ mài mòn; độ phát sáng; độ bám dính của sơn	ISO 2808; TCVN 8787:2011; TCVN 2102:2008; TCVN 8786:2011; ASTM D6628; ASTM D4541
164	Sức kháng xuyên (thí nghiệm xuyên tĩnh đo áp lực lỗ rỗng CPTu)	TCVN 9846:2013; ASTM D5778; BS 1377-9
165	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM D3441; ASTM D1586; AASHTO T206; ASTM D5778; BS 1377-9
166	Kiểm tra lực kéo, nhỏ của bu lông, thép	ASTM E488-95; TCVN 9490; TCVN 8163
167	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp mỏng bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; 22 TCN 02:71; BS 1377-7; ASTM D4429
168	Cột điện bê tông ly tâm - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 5847:2016
169	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08; JIS A5335; JIS A5337; JIS A5373
170	Sức kháng trượt của mặt đường bằng thiết bị con lăn Anh	ASTM E303; TCVN 10271:2014
171	Độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011; ASTM E950/ E1028
172	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D6951
173	Áp lực lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011; AASHTO T252
174	Đo chuyển vị nghiêng	AASHTO T254
175	Thấm nước của đá bằng PP ép nước trong lỗ khoan	TCVN 9149; ASTM D6391
176	Độ ẩm hiện trường	ASTM D4944
177	Thấm nước của đất bằng PP đổ nước trong hố đào và hố khoan	TCVN 8731
178	Xuyên động - DPSII	BS 1377-9
179	Thí nghiệm tự cân bằng lực (Thí nghiệm O-Cell)	ASTM D8169:2018
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
180	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; EN 1015-1:99
181	Xác định độ lưu động của vữa tươi, xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 3121-3:2003; EN 1015-3,4:99; ASTM C1437:07; TCVN 8876:2012; ASTM C185-08
182	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi, xác định thay đổi chiều dài và chiều cao thanh vữa	TCVN 3121-6:2003; EN 445:2007; EN 1015-6:1999; AASHTO T160; ASTM C157
183	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn, xác định độ chảy xóc	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10:99; TCVN 9204:2012; ASTM C1437; ASTM C230; BS EN 1015-03
184	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109-11b; EN 1015-11:99; EN 445:07; TCVN 9204:2012
185	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-06; EN 1015-18,19:02
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
186	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
187	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
188	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
189	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67:12; AASHTO T32-10

190	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
191	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VL BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
192	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư 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; Xác định độ ẩm; Xác định hệ số thích nước	22 TCN 58-84; TCVN 12884 – 1,2:2020
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ VÔI VÀ VÔI</b>		
193	Hàm lượng: mất khi nung, SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MgO	TCVN 9191; JIS M8850
194	Hàm lượng: CaO, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 9191; JIS M8850
195	Hàm lượng cặn không tan trong axit (CKT)	TCVN 9191
196	Hàm lượng (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 9191
197	Hàm lượng kali oxit (K <sub>2</sub> O) và natri oxit (Na <sub>2</sub> O)	TCVN 141
198	Xác định: hàm lượng hạt không tối, độ ẩm	TCVN 2231
199	Xác định hàm lượng (CaO + MgO) hoạt tính	TCVN 2231
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BỀ TỔNG</b>		
200	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại qua	TCVN 6477:2011; TCVN 6476:1999
201	Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6477:2011; TCVN 6476:1999
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BỀ TỔNG TỰ CHÈN</b>		
202	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a; EN 1338:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BỀ TỔNG NHẹ</b>		
203	Xác định kích thước; Xác định: độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt, độ hút nước; Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>		
204	Xác định: độ bền uốn, độ hút nước, độ cứng vạch bề mặt; Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2007
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
205	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380-84(1993)
206	Độ nhớt	TCVN 9395:2012; API PR 13B
207	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; API PR 13B; ASTM D4381-84(1993)
208	Độ pH	TCVN 9395:2012; API PR 13B; ASTM D4972-95a
209	Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định	TCVN 9395:2012
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
210	Xác định hàm lượng: cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4560:88
211	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
212	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
213	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:96
214	Xác định hàm lượng chất hữu cơ, tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88; TCVN 6186:1996
215	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
216	XĐ vàng dầu mỡ quan sát bằng mắt thường, màu sắc	TCVN 4506:2012
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM</b>		
217	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491
218	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871-3; ASTM 6241; BS 6906 P4:97
219	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220; ASTM D5199
220	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221; ASTM D3776; ASTM D5261; ISO 9864; JIS L1096
221	XĐ kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6; ASTM D4751; ASTM D4751; BS 6906-2
222	Xác định độ bền chịu kéo và độ dẫn dài	TCVN 8871:2011; ASTM D4595
223	Cường độ bền chịu kéo giặt, độ dẫn dài của vải Địa kỹ thuật và Bắc thẩm	TCVN 8871-1; ASTM D4632
224	Khả năng thoát nước của vải Địa kỹ thuật và Bắc thẩm	ASTM D4716
225	Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871-2; ASTM D4533
226	Bề rộng	ASTM D3774

227	Lực kéo đứt	TCVN 8485;ASTM D4595;ISO 10319;BS 6906-1; JIS L1096
228	Độ giãn dài	TCVN 8485; ASTM D4595; ISO 10319; BS 6906-1
229	Hệ số thấm của vải	TCVN 8487; ASTM D4491; ISO 11058; BS 6906-3
230	Khả năng chống rơi côn	TCVN 8484; BS 6906; ISO 13433; EN 918
231	Khả năng chống đâm thủng thanh	TCVN 8871-4; ASTM D4833/E154/D751; DIN 1230-1
232	Độ bụi của vải	TCVN 8871-5; ASTM D3786
233	Khả năng thoát nước của bắc thấm, vải địa kỹ thuật	TCVN 8483;ASTM D4716;BS 6906-7;ISO 12958;DIN 60500
234	Khả năng thoát nước của bắc thấm (Gãy gấp)	TCVN 9355:2012
235	Kích thước lỗ vải (sàng ướt)	TCVN 8486; ISO 12956
236	Xác định độ hư hỏng của vải địa kỹ thuật dưới tác động của ánh sáng, độ ẩm và hơi nóng (UV)	TCVN 8482; ISO 4892; ASTM D 4355/G151/G155/G5970
237	Thời gian cảm ứng oxy hóa (OIT)	ASTM D3895; ASTM D5885; ISO TR10837
238	Lão hóa của vật liệu	ASTM D5721
239	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138; ISO 10321; ASTM D4884/D751
240	Chỉ khâu vải địa kỹ thuật	TCVN 5241; ASTM D204
<b>THỬ NGHIỆM LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
241	Cường độ chịu kéo và giãn dài	ASTM D6637/D6818; ISO 10319
242	Cắt trực tiếp trên thiết bị khổ lớn	ASTM D5321
243	Thí nghiệm kéo tuột	ASTM D6707
244	Cường độ kéo mối nối	ASTM D7737
245	Điểm nóng chảy	ASTM D276; EN ISO 3146
246	Hệ số suy giảm do thi công	ASTM D5818
247	Hệ số suy giảm theo thời gian	ASTM D6992/D5262
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>		
248	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016; EN ISO 10545-2:95
249	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016; EN ISO 10545-3:95
250	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16; ASTM C1505-01(07); EN ISO 10545-4:94
251	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6,7:2016; EN ISO 10545-6,7:98
252	Xác định độ hệ số giãn nở âm, độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-10, 14:2016
253	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016; EN ISO 10545-18:96
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>		
254	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:08; TCVN 6144:2003
255	Thử áp suất ống nhựa	TCVN 6149-1, 2:2007; ISO 1167-1:2006
256	Thử độ chịu nhiệt	ASTM - D 1525
257	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>		
258	Xác định độ nhớt Saybol - Furol ở 50 °C	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T59/T72; ASTM D244/D88
259	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; AASHTO T79;ASTM D3143
260	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; AASHTO T55; ASTM D95
261	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011; AASHTO T78; ASTM D402
262	Xác định độ ổn định lưu kho trong 24h	TCVN 8817-3:2011; ASTM D6903; AASHTO T59
263	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; ASTM D244; AASHTO T59
264	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; ASTM D6936; AASHTO T59
265	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
266	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:2011; AASHTO T59/T78
267	Xác định độ nhớt	TCVN 8818-5:11;TCVN 7502:05:AASHTO T72-10;ASTM D88-94
<b>THỬ NGHIỆM CÔNG THOÁT NƯỚC</b>		
268	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
269	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
270	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
271	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SƠN</b>		
272	Sơn bảo vệ kết cấu thép - Yêu cầu kỹ thuật và PP thử; Sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại - PP thử trong điều kiện tự nhiên	TCVN 8789:2011, 2018
273	Các chỉ tiêu cơ lý sơn tường	TCVN 8652:2012; TCVN 8653-1; 2; 3; 4; 5:2012
274	Xác định khối lượng riêng; nhiệt độ chảy mềm; độ kháng cháy của sơn kẻ đường	TCVN 8791:2011, 2018; AASHTO T250; BS 3262; JIS K5556; BS EN 1871
275	Xác định thời gian khô; hàm lượng hạt thủy tinh; hàm lượng chất tạo màng của sơn kẻ đường	TCVN 8791:2011, 2018; TCVN 2096:93; AASHTO T250; BS 3262; JIS K5556



276	Xác định độ phát sáng; độ phản quang của sơn kẻ đường	TCVN 8791:2011, 2018; AASHTO T250; BS 3262; JIS K5556; TCVN 9274:2012; ASTM E2302; ASTM E1710
277	Hàm lượng Titan dioxit; hàm lượng Cacbonat canxi và chất độn trơ của sơn kẻ đường	ASTM D1394-76; AASHTO T250
278	Xác định độ dính bám; độ mài mòn; độ bền nhiệt; màu sắc của sơn kẻ đường	TCVN 8791:2011, 2018; ASTM D4541; ASTM D4060; AASHTO T250; ASTM D6628-03; TCVN 9882:2013; ASTM E308
279	XĐ chỉ số hóa vàng; chống nứt vỡ; độ bền nén; độ bền kiềm; chống va đập; độ chống trượt của sơn kẻ đường	TCVN 8791:2011, 2018; ASTM E313; AASHTO T250; JIS K5665; BS 3262-1
280	Xác định màu sắc; độ phát sáng; độ mịn; độ mài mòn; thời gian khô; độ bóng; độ uốn; độ dính bám; độ chống loang dầu; độ chịu dầu của sơn kẻ đường	AS 2700S; TCVN 9882:13; ASTM E308; TCVN 8786:2011, 2018; TCVN 9274:2012; ASTM E2302; AS 1580.401.8; TCVN 2101:2008; TCVN 2099:2013; TCVN 2091:2013
281	Xác định độ chịu muối; độ chịu kiềm; độ ổn định; độ nhớt; độ bền rửa trôi; độ bền va đập của sơn kẻ đường	TCVN 8786:2011, 2018; AS 1580.211.1; AS 1580.214.1
282	Độ bền thời tiết của sơn kẻ đường (Thử nghiệm 500 giờ bằng chạy khí quyển nhân tạo)	BS 3900; ASTM B117
283	Xác định màu sắc; độ ổn định; độ mịn; độ nhớt; độ phát sáng; khả năng lưu giữ hạt thủy tinh; thời gian khô; độ bóng; độ uốn của sơn kẻ đường	TCVN 2102:08; AS 1580.601.1; TCVN 9882:13; ASTM E308; AS 1580.211.1; ASTM D1309; TCVN 2091:11; AS 1580.214.1; TCVN 8787:2011, 2018; TCVN 9274:12; ASTM E2302; TCVN 8787:11, 2018; TCVN 2101:08; TCVN 2099:13
284	Xác định độ dính bám; độ chống loang màu; độ bền va đập; độ chịu dầu; độ chịu muối; độ chịu kiềm; độ chịu nước của sơn kẻ đường	TCVN 2097:2013; TCVN 8787:2011, 2018
285	Xác định hệ số phản; độ bền thời tiết; hệ số độ sáng ban ngày; giới hạn màu chuẩn; độ co ngót; độ bền uốn; khả năng tách lớp kết dính; độ bám dính; độ bền va đập; độ bóng của màng biển báo phản quang	ASTM D4956; TCVN 9275:2012; ASTM E810; TCVN 7887:2008, 2018
<b>THỬ NGHIỆM GÓI CẦU CAO SU CỐT BÀN THÉP VÀ GÓI CHẬU, KHE CO GIẢN</b>		
286	Xác định biến dạng nén ngắn hạn; dài hạn; góc xoay	TCVN 10308:14; ASTM D4014-03(18); AASHTO M251:06 (R2016); ASTM D5977-15; TCVN 10269:2014; JT/T 4-2004
287	Xác định mô đun trượt/ tải trọng ngang của gối	TCVN 10308:2014; TCVN 10269:2014
288	Xác định độ cứng cao su theo hệ A	ASTM D 2240-15; TCVN 1595-1:2013; ISO 37:2017; ASTM D412-16 (PP A)
289	Xác định độ bền kéo đứt; độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2013; ISO 37:2017; ASTM D412-16 (PP A)
290	Xác định độ bền kéo bóc	TCVN 4867:2013; ISO 813:2019; ASTM D429-14 (PP B)
291	Xác định hệ số già hóa nhiệt	TCVN 2229:2013; ISO 188:2011; ASTM D573-04 (15)
292	Xác định biến dạng nén dư	TCVN 5320-1:2008 (PP A); ISO 815-1:2014 (PP A); ASTM D395-18; TCVN 10308:2014
293	Xác định sự thay đổi khối lượng trong chất lỏng; trong môi trường: nước cất, nhiên liệu, chất lỏng khác	Ref-ASTM D471-16a
294	Độ bền kháng Ozon	ASTM D1149-18; ISO 1431-1:2012; JIS K 6259-1:2015
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẨM - BĂNG CHẶN NƯỚC PVC</b>		
295	Khối lượng riêng	TCVN 4866; ASTM D792
296	Độ cứng shore A	TCVN 1595-1; ASTM D2240
297	Cường độ chịu kéo	TCVN 4509; ASTM D412
298	Độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509; ASTM D412
299	Tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407
300	Độ bền hóa chất trong môi trường kiềm	TCVN 9407
301	Độ bền hóa chất trong môi trường nước muối	TCVN 9407
<b>THỬ DÂY CÁP ĐIỆN</b>		
302	Các chỉ tiêu của ruột dẫn cáp điện	TCVN 6612:2007
303	Xác định chiều dày lớp cách điện	TCVN 5935-95
304	Thử nghiệm đo điện trở một chiều của ruột dẫn cáp điện	TCVN 6612:2007
<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
305	Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7219:02
306	Xác định độ va đập con lắc	TCVN 7368:04
307	Xác định độ va đập bi rơi	TCVN 7368:04
308	Xác định: ứng suất bề mặt, độ vỡ mảnh	TCVN 7455:04
309	Xác định bền nhiệt	TCVN 7364-4:04

<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM</b>		
310	Xác định độ bền kéo; độ giãn dài tương đối; dạng profin; dung sai kích thước và độ cứng	TCXDVN 330:04
311	Xác định lớp màng ô xi hóa	TCVN 5878:95
312	Cửa nhựa lõi thép gia cường	TCVN 7451:04; TCVN 7452:04; TCVN 9366:12
<b>THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỞNG</b>		
313	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
314	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
315	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
316	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
317	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
<b>THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO</b>		
318	Xác định độ cứng thạch cao	TCVN 8256:2009
319	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8256:2009
320	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8256:2009
321	Xác định độ hút nước	TCVN 8256:2009
<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
322	Tỉ trọng	TCVN 8826:2011; ASTM D891
323	Hàm lượng Cl <sup>-</sup>	TCVN 8226:2011
324	Hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011; ASTM C494
325	Hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
326	pH	ASTM E70
327	Phổ hồng ngoại	TCVN 8826:2011
328	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng	TCVN 8826:2011
329	Thời gian đông kết chênh lệch so với mẫu đối chứng	TCVN 8826:2011
330	Cường độ nén chênh lệch so với mẫu đối chứng	TCVN 8826:2011
331	Cường độ uốn tối thiểu so với mẫu đối chứng	TCVN 8826:2011

**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.

