

BỘ XÂY DỰNG

Số: 532/GCN-BXD

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập Tự do Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 27 tháng 5 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 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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH xây dựng kiểm định Hoàng Khang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21 tháng 5 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH xây dựng kiểm định Hoàng Khang

Địa chỉ: 178 đường 2B, Khu phố 4, phường Bình Hưng Hòa B, quận Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0312265442

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 178 đường 2B, Khu phố 4, phường Bình Hưng Hòa B, quận Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh.

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 1587

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 232/QĐ-BXD ngày 30 tháng 5 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

Công ty TNHH xây dựng kiểm định Hoàng Khang;
Sở XD Tp. HCM;
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 1587**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 532 /GCN-BXD, ngày 27 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	XĐ độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2.	Xác định giới hạn độ bền uốn nén	TCVN 6016:11
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn; thời gian đông kết; độ ổn định thể tích Lechatelier	TCVN 6017:15
4.	XĐ hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃); XĐ hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:08
5.	Phương pháp xác định độ nở sun phat	TCVN 6068:04
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6.	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C42:90; ASTM C192
7.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; BS 1881; ASHTO 5119-11; EN 12350-2:90; JIS A1123:10
8.	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107:93; ASTM C 1170
9.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-06:09; JIS A1116:05
10.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A1123:10
11.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; BS 5328:1991; ACI 221.1-7
12.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-05; JIS A1129:10
13.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, 128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
14.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, 128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
15.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; BS 1881; ASTM C131, AASHTO T96
16.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642:06; EN 12390-7:09
17.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37
18.	Thử độ co	TCVN 3117:93
19.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; BS 1881 ASHTO T22-10; AASHTO T140-7(09); AASHTO T24-07 EN 12390-3:09; EN 12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AS 1012.9-86
20.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10; ASTM C293-10; BS 1881; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; EN 12390-5:09 JIS A1106:06; JIS A114:11
21.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496-94
22.	XĐ cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-94
23.	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
24.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM 403-99
25.	XĐ nhiệt độ của hỗn hợp bê tông (CVC, RCC)	ASTM C1064-04
26.	XĐ cường độ cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16
27.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	778/1998/QĐ-BXD
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
28.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C 136 – 06; BS 1881; EN 993-1:12 AASHTO T27-11; JIS A1102 : 06
29.	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
30.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C 128 – 12; EN 1097-6: 2000; AASHTO T84-10; AASHTO T85-04; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS A 1109:06; JIS A 1110:06; JIS A 1111:06
31.	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C 127 – 12; EN 1097-6, 7:2000; AASHTO T85-10
32.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:06; ASTM C 29/C 29M-09; AASHTO

		T19M/T19-04; EN 1097-3, 4; JIS A1104:06
33.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C 566-04; ASTM C 70-06; EN 1097-5:99; AASHTO T225-00; AASHTO T142; JIS A1125:07
34.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C 142 - 10; ASTM C117-04; AASHTO T112-00(08); AASHTO T11-05; EN 933-1:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05; BS 812:67 S. 3
35.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C 40 - 11; AASHTO T21-05; JIS A1105:07; JIS A1102:07
36.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95; JIS M0302:00; BS 812:67
37.	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812: 90 P.110
38.	Xác định độ hao mòn khí và đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06; ASTM C 535-09; AASHTO T96-00; AASHTO T327-09; EN 1092-2:10; JIS A1121:07
39.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS 812: 1989 Part 105.1; ASTM D 4791-99; AASHTO T335-09; EN 923-3:12; EN 933-4, 5:08
40.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C 27-10; ASTM C 289-07; JIS A1146:07
41.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM 1152; EN 1744-5:06
42.	XĐ hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu thô	TCVN 7572-16:06; ASTM C114; BS 812
43.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07; BS 812
44.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126:07
45.	Xác định hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:06; ASTM C311
46.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
47.	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99
48.	Xác định hệ số kiên cố của đá nguyên khai	ASTM D1883
49.	Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3967:95a
50.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-2014; AASHTO T176-90
51.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na_2SO_4 hoặc MgSO_4	ASTM C88:05; AASHTO T104:90
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
52.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D8454
53.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216
54.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318
55.	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:14; ASTM D136
56.	Xác định sức chống cát trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080
57.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435
58.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99, T180
59.	Xác định khối lượng thể tích (dung lượng)	TCVN 4202:12; ASTM D 1883; AASHTO T193
60.	Xác định sức chịu tải của đất trong thí nghiệm (CBR)	22TCN332:06; ASTM D 1883
61.	Đảm nén đất đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN333:06
62.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11 BS 1377-8:90; ASTM D2850; ASTM D4767; ASTM D7181
63.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
64.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
65.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12
66.	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
67.	Xác định sức chống cát của đất bằng PP cắt cánh; Cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:12; ASTM D2579:78
68.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718-12; GOST 24143
69.	Trưởng nở của đất sét	ASTM 4546:85
70.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719-12; ASTM D4829; ASTM D4546
71.	XĐ đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720-12; ASTM D427; AASHTO T192
72.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721-12
73.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722-12
74.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723-12
75.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	TCVN 9403: 2012; ASTM D2166; BS 1377
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
76.	Thử kéo	TCVN 197:14
77.	Thử uốn	TCVN 198:08

78.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:10
79.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
80.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:10
81.	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
82.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370
83.	Kiểm tra chiều dày thép xây dựng	TCVN 4396:86
84.	Cốt thép – PP uốn và uốn lại	TCXD 224:98
85.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88; TCVN 6735:00; BS 3923-1:86
86.	Kiểm tra không phá hủy – PP bột từ	TCVN 4396:86; AWS D1.1-10; AWS D1.1/D1.1M 2015; BS 5950-12 :01
87.	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:88
88.	Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Brinell, Thử độ cứng Rockwell, Thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1:06; TCVN 257-1:07 TCVN 258-1:07 ASTM E10; ASTM E18 - 08b; ASTM E92; JIS Z2243; JIS Z2245; JIS Z2244
89.	Thử kéo và thử kéo nếp lặp lại ứng suất cao mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
90.	Đánh giá khuyết tật mối hàn bằng phương pháp phim ronghen	TCVN 4394:86
91.	Kiểm tra kim loại bằng tia ronghen	TCVN 4395:86
92.	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá); Thử nghiệm lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975
93.	Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:07
94.	Thử cấp ứng lực; Lực căng dây cáp; Thử độ tụt neo, neo; thử nghiệm neo (kiểm tra kích thước hình học, độ tụt neo và hiệu suất neo)	ASTM A370:02; 22 TCN 267:00; ASTM A416:02
95.	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng – Phương pháp kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN 330:04
96.	Thử áp lực ống	ASTM A53
97.	Thử nghiệm tải trọng vật liệu kim loại	BS EN 124:94
98.	Thử khả năng bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90; TCVN 9490:12
99.	Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý của Inox	TCXDVN 330:04
100.	Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý của ống đồng	ASTM B280
BÊ TÔNG NHỰA		
101.	Thử nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T 245-13; ASTM D1559:98
102.	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860-2:11; ASTM D 2172-11; AASHTO T 164-13
103.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136 – 06; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88
104.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041-11; AASHTO T209:12
105.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726:12; AASHTO T166:13
106.	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51-00; AASHTO T305:97
107.	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTOT304:96
108.	Phương pháp xác định hệ số độ lu đèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
109.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
110.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
111.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209-
112.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO 5245:97
113.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11
NHỰA BITUM		
114.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; 22 TCN 279:01; ASTM D 5-06; AASHTO T49:06
115.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; 22 TCN 279:01; ASTM D 113-07; AASHTO T51-09
116.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Pp vòng và bi)	TCVN 7497:05; 22 TCN 279:01; ASTM D 36-09; AASHTO T53:09
117.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; 22 TCN 279:01; ASTM D92:02; AASHTO T48

118.	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05;22 TCN 279:01;ASTM D6-95;AASHTO T47-98
119.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; 22 TCN 279:01; ASTM D2042-09; AASHTO T44-3
120.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05;22 TCN 279:01;ASTM D70-09;AASHTO T288-09
121.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05;22 TCN 279:01;ASTM D2179;AASHTO T59
122.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
123.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05;22 TCN 279:01;ASTM D3625-05;AASHTO T182
124.	XĐ tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22 TCN 279:01
125.	Độ nhớt (Sử dụng nhớt kế Brookfield); Độ đàn hồi; Độ ổn định lưu trữ	22 TCN 339:04
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
126.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 72:01; TCVN 8305:09; AASHTO T205
127.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191, ASTM 1556
128.	XĐ độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
129.	XĐ mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
130.	XĐ mô đun đàn hồi E chung bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
131.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
132.	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén ép phẳng	TCVN 9354:12
133.	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 9335:12
134.	Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9401:12
135.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
136.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
137.	Thí nghiệm xuyên động DCP	TCVN 9365; ASTM D1586:92
138.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
139.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
140.	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
141.	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D 1184:94
142.	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
143.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429:92
144.	PP điện từ xác định chiều dày lớp áo bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
145.	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
146.	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
147.	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:98
148.	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:87
149.	Chống sét cho công trình xây dựng- Đo điện trở đất	TCVN 9386:12
150.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
151.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05; TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
152.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
153.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM 5882
154.	Độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng PP phóng xạ	TCVN 9350:12
155.	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	AASHTO T252:96
156.	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	ASTM D4105-91
157.	Phương pháp đo điện thể kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12; ASTM C876:91
158.	XĐ độ thấm nước của đất bằng PP ép nước vào hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06; TCVN 8731:12
159.	XĐ độ thấm nước của đá bằng ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:12
160.	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
161.	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCXD 336:08
162.	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899:08
163.	Cáp ứng lực trước (cường độ giãn dài, độ tụ neo, mô đun đàn hồi)	ASTM A370:96
164.	Tấm vách nhựa Composite	TCVN 5819:94
165.	PP thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông	TCVN 9347:12

166.	Xác định cường độ kéo thép khi ép chế vữa vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
167.	Tấm aluminium	GB/T17748:08
168.	Thử nghiệm nắp ga, song chắn rác	BS EN 124:94
169.	Xác định các chỉ tiêu của tấm sóng amiăng xi măng - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4435:00; TCVN 4434:00
170.	Kiểm tra độ nghiêng lệch hồ khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 272:05
171.	Thử kéo neo đá	ASTM D4435:98
172.	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900:01
173.	Cột bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08; JIS A 5373:14
174.	Thí nghiệm Cửa sổ và cửa đi	TCVN 7451:04; TCVN 7452:04; TCVN 9366:12
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
175.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99
176.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:03
177.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
178.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015-3,4:99
179.	Xác định khả năng giữ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
180.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
181.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
182.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9204:12; ASTM C109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99
183.	XĐ cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
184.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
185.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TVCN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
186.	Thiết kế thành phần cấp phối của vữa	TCVN 4314:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
187.	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
188.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1:00; ASTM C67-12
189.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
190.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09BS EN 772-7:03
191.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
192.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
193.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
194.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09; BS EN 772-5:01
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N		
195.	Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Chi số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở của thể tích và hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
196.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:12; TCVN 6415-6:15
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLÓC BÊ TÔNG		
197.	Xác định: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước; độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
198.	Xác định: tải trọng uốn gãy của ngói; độ hút nước của ngói; thời gian xuyên nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95; TCVN 1452:04
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
199.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
200.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan;	TCVN 7744:13

	cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn; Hệ số ma sát; XĐ độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt	
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
201.	Xác định độ dày danh định; độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91;TCVN 8220:09;ISO 9863:05;14 TCN 92:96
202.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91; 14 TCN 93:96; ISO 9864:05
203.	Xác định kích thước lỗ lọc bằng thép thử sàng ướt	TCN 8486:2010; ASTM D4751:91
204.	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thăm	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595:91; ASTM D 5035:03
205.	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6909 P6:97
206.	Xác định độ thấm (Lưu lượng thấm, Hệ số thấm); thấm xuyên	ASTM D4491:91; ISO 11058
207.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
208.	Xác định khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03
209.	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:2002
210.	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:2011
211.	Cường độ kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:91
212.	Cường độ xé rách hình thang của vải Địa Kỹ Thuật	ASTM D4533:91; TCVN 8871-2:11
213.	Sức kháng xuyên thủng CBR	BS 6906 P4:97; TCVN 8871-3:11; ASTM D 6241:00
214.	Sức kháng xuyên thủng thanh	ASTM D4833:00; TCVN 8871-4:11
215.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
216.	XĐ kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ISO 12956
217.	Khả năng thoát nước của vải Địa Kỹ thuật và Bắc thăm	ASTM D4716:91
218.	Chiều dày của màng	ASTM D 5994:99
219.	Yêu cầu thiết kế, thi công và nghiệm thu vải Địa Kỹ Thuật trong xây dựng nền đắp trên đất yếu	TCVN 9844:13
220.	XĐ các chỉ tiêu cơ lý của chỉ khâu	ASTM D404:97
221.	XĐ cường độ mối nối vải địa kỹ thuật	GRI – GRII
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT		
222.	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8817-1:11
223.	Xác định độ nhớt	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04; AASHTO T59
224.	Xác định độ lắng và độ ổn định	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04; AASHTO T59
225.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-3:11
226.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
227.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
228.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
229.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244-04; AASHTO T59
230.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997-04; AASHTO T59
231.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
232.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
233.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
234.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
235.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
236.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
237.	Điểm chớp cháy; Hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:11
CƠ LÝ BENTONNIT		
238.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Độ pH; Tính ổn định; Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12; ASTM D 4380:01; ASTM D 972:01; ASTM D 6910:09; ISO 10414:08
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
239.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO 526:79
240.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO 526:79
241.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO 526:79
242.	Xác định hàm lượng ion clorua CL ⁻	TCVN 6194:96;
243.	Xác định hàm lượng ion sunfat SO ₄ ⁻	TCVN 6200:96; ASTM D 516-02
244.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
245.	Xác định natri bằng trắc phổ hấp thụ nguyên tử	TCVN 6196-1:96; ISO 9964-1:93
246.	XĐ kali bằng PP trắc phổ hấp thụ nguyên tử	TCVN 6196-2:96; ISO 9964-2:93
247.	XĐ natri và kali bằng đo phổ phát xạ ngọn lửa	TCVN 6196-3:00; ISO 9964-3:93
248.	Cacsbonic (tự do và ăn mòn); Độ cứng cacbonat;	TCXD 81:81

	Độ cứng không cacbonat; Bicacbonat (HCO ₃ ⁻) và cacbonat (CO ₂ -3); Canxi (Ca ²⁺); Magiê (Mg ²⁺)	
	TIẾNG ỒN	
249.	Tiếng ồn- Phương pháp đo	TCVN 7878-2:10
	KIỂM TRA CÔNG HỢP	
250.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhân mác; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Thử khả năng chịu tải của đốt công; XĐ khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT	
251.	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D 559:96; TCVN 9403:12; TCVN 246:98
252.	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
253.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
254.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
255.	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
	THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN	
256.	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng	TCVN 2103:94; TCVN 6612:07
257.	Cáp và dây mềm, phương pháp xác định chỉ tiêu cơ học của lớp cách điện và vỏ	TCVN 5582:91
258.	Xác định điện trở 1 chiều trên 1 Km ở 20°C	TCVN 6447:98; TCVN 6612:07
259.	Thử kéo	TCVN 2103:94; TCVN 7305:03
	PHÉP THỬ CƠ LÝ CỦA GÓI CẦU CAO SU CỐT BÀN THÉP, KHE CO GIẢN	
260.	Thử độ cứng Shore A	TCVN 1595:13; TCVN 10308:14
261.	Thử kéo giãn vật liệu chất keo	TCVN 4501:09
262.	Độ dính bám với kim loại	TCVN 4867:13
263.	Độ bền kéo đứt; Độ giãn khi đứt	TCVN 4509:06
264.	Độ bền kéo bóc	TCVN 10308:14
	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG	
265.	Xác định độ cứng vạch bề mặt; khối lượng thể tích; độ bền uốn; kích thước, khuyết tật; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 4372:07
	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
266.	XĐ độ va đập của ống nhựa; Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03
267.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D 1525
268.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
269.	Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống	TCVN 6145:07
270.	Độ bền va đập	TCVN 6144:03
271.	Khả năng chịu áp lực	TCVN 8492:11
272.	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn - HDPE	TCVN 9070:12
	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
273.	Lấy mẫu và nghiệm thu sản phẩm	TCVN 6415-1:16
274.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16
275.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16
276.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16
277.	XĐ độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-5:16
278.	XĐ độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-6:16
279.	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-7:16
280.	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:16
281.	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:16
282.	Xác định hệ số giãn nở nhiệt ẩm	TCVN 6415-10:16
283.	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:16
284.	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:16
285.	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:16
286.	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:16
287.	Xác định độ thôi chì và cadimi của gạch phủ men	TCVN 6415-15:16
288.	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:16
289.	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:16
290.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16

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.