

Số: **171**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **14** tháng **6** năm 2022

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 xây dựng ACI và Biên bản đánh giá ngày 07 tháng 6 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng ACI.

Địa chỉ: C8-22-23 đường số 12, Khu dân cư 586, P. Phú Thứ, Q. Cái Răng, TP. Cần Thơ.

Mã số thuế: 1800499213.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Thí nghiệm Vật liệu Xây dựng - Quản lý Chất lượng Công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: C8-22-23 đường số 12, Khu dân cư 586, P. Phú Thứ, Q. Cái Răng, TP. Cần Thơ.

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 424**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số: 450/GCN-BXD ngày 17 tháng 8 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng ACI;
- Sở XD Tp. Cần Thơ;
- 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 424**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **171** /GCN-BXD, ngày **14** tháng **6** năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	Độ nở autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C114:2012; ASTM C 151-09
5	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
6	Xác định độ bền sulfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012-03
7	Xác định độ nở Sun phát	TCVN 6068: 2004; ASTM C452
8	Xác định hàm lượng ion clo (Cl-)	TCVN 141:08; ASTM C114:2012; AASHTO T105
9	Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO)	TCVN 141:08; ASTM C114:2012; AASHTO T105
10	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:08; ASTM C114:2012; AASHTO T105
11	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:08; ASTM C114:2012; AASHTO T105
12	Xác định hàm lượng SiO ₂ ; SO ₃ ; CaO; Na ₂ O; Fe ₂ O ₃ ; K ₂ O; hàm lượng quy đổi Na ₂ O; tổng hàm lượng (C4AF+2C3A) ; Hàm lượng (C3A) ; S ₂₋ ; MnO.	TCVN 141: 2008
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
14	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
15	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
16	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
17	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
18	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
19	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
20	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
21	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
22	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012; Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998 TCVN 10306:2014; 22TCN:2001
23	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111 : 1993; ASTM C231; AASHTO T152; JIS A1128
24	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116 : 1993
25	Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847 : 1994
26	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
27	Xác định thời gian đông kết bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403 -90
28	Lấy mẫu, chế tạo mẫu, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:93; ASTM C42; ASTM C31M; ASTM C1176; AASHTO T23, T141;
29	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611
30	Xác định độ co ngót của bê tông	CVN 3117 - 1993
31	Xác định hàm lượng Sulfat	TCVN 9336 : 2012 ; TCXDVN 354:05
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
32	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
33	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06

34	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
35	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
36	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
37	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
38	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
39	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
40	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
41	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
42	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
43	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
44	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
45	Xác định hàm lượng ion clo	TCVN 7572-15:06; ASTM C295-03
46	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 µm	TCVN 9205:12;ASTM C117;AASHTO T11
47	Xác định hàm lượng sulfat, sunfit	TCVN 7572-16:06; ASTM C88
48	Xác định hàm lượng đập vỡ	TCVN 7572-18:06;
49	Xác định hàm lượng hạt silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06;
50	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C289
51	Xác định đương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
52	Xác định khả năng bị ăn mòn của cốt liệu trong dung dịch muối sunfat natri hoặc sunfat magie	ASTM C88; AASHTO T104:1990
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
53	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
54	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
55	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
56	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
57	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
58	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
59	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
60	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
61	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
62	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
63	Xác định đặc trưng tan rã của đất.	TCVN 8718:2012, GOST 24143
64	Xác định đặc trưng trương nở của đất.	TCVN 8719:2012, ASTM D4829, ASTM D4546
65	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm.	TCVN 8720:2012, ASTM D427, AASHTO T92
66	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời.	TCVN 8721:2012
67	Xác định đặc trưng lún ướt của đất.	TCVN 8722:2012
68	Xác định đặt góc nghỉ tự nhiên của đất rời.	TCVN 8724:12; ASTM D1883:99
69	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất.	TCVN 8726:12; ASTM D2166
70	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2 166-01
71	Cường độ kháng nén Qu	BS 1377-P7:90
72	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU-CU-CD-CV)	ASTM D2850-95
73	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh.	TCVN 8725:2012; ASTM D2579:78
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
74	Thử kéo	TCVN 197:2002
75	Thử uốn	TCVN 198:85
76	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:91
77	Kiểm tra chất lượng hàn ống -Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
78	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
79	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284:97; 22 TCN 267: 2000; ASTM A 416; ASTM A 370

80	Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông cường độ cao	JIS B1186 : 95
81	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới, lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	TCVN 10335:14; ASTM A975:03 ASTM A82
82	Lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5408:07; TCVN 7665:07 TCVN 5878:2007
83	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng	TCXDVN 330: 2004
84	Thí nghiệm bu lông, đai ốc, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197:14, TCVN 198:08, TCVN 1916:95; ASTM A370; AASHTO T68;
85	Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197:14, TCVN 198:08, TCVN 1916:95, TCVN 8163:09, TCVN 5709:09; ASTM A370; ASTM A770; ASTM A615; TCVN 314:08
86	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287 : 1997; ASTM A 370
87	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396 : 86; ASTM E709:2001
88	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thâm thấu	TCVN 4617 : 88; AWS D1.1:2008
89	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 1548 : 87; TCVN 6735:00; AWS D1.1:2008
	BÊ TÔNG NHỰA	
90	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
91	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
92	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
93	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
94	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
95	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
96	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
97	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
98	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
99	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
100	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
101	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
102	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11
	NHỰA BITUM	
103	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
104	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
105	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
106	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
107	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
108	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
109	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
110	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
111	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05
112	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502 : 2005; ASTM D2170-01a; AASHTO T201, T202
113	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503 : 2005; DIN 52015; EN 12606-1 : 2000
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
114	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
115	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
116	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
117	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần benkelman	TCVN 8867:11
118	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường	TCVN 8861:11

	bằng phương pháp tấm ép cứng	
119	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
120	Phương pháp 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
121	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
122	PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
123	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9152:12
124	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
125	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12
126	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS. 1881-P207:92
127	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G57; BS 6651:99
128	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 : 2008
129	Thí nghiệm CBR Ngoài hiện trường	ASTM D4429 : 93; TCVN 8821:11
130	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356 : 2012
131	Kết cấu bê tông cốt thép - đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344 : 2012
132	Thí nghiệm thử tải cầu kiện và kết cấu xây dựng	TCVN 5574:12; TCVN 5573:11
133	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
134	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
135	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
136	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194 : 94
137	Lớp phủ bề mặt kết cấu xây dựng - Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính bền ; Độ bám dính của vật liệu	TCVN 9341 : 2011 ;TCVN 9349 : 12 ASTM D4541
138	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888 : 2014; JIS A5335 : 1975
139	Cọc khoan nhồi - Xác định đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396 : 2012
140	Thử tải giàn giáo	TCVN 6052 -1995
141	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN 234 : 98
142	Thử nghiệm ống BTCT thoát nước	TCVN 9113 : 2012
143	Xác định lực kéo nhỏ của bulong, thép	ASTM E488 : 95
144	Khả năng chịu tải của bó vữa bê tông đúc sẵn, nắp hố ga, song chắn rác, nắp bể, nắp thoát nước.	TCVN 10797 : 15; BS EN 124 : 15
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
145	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
146	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
147	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
148	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
149	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
150	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
151	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
152	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
153	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
154	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
155	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
156	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
157	Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
158	Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58-84
159	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
160	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
161	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84

	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
162	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
163	Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6477:11
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
164	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
165	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
166	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
167	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
168	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
169	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
170	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
171	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
172	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C140-12a
173	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95; ASTM C140-12a
	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH LÁT GRANITO	
174	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, cường độ chịu lực và đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt,	TCVN 6065 : 1995
175	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074 : 1995
	BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
176	Kiểm tra kích thước, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 7959 : 2011 TCVN 9030: 2011
177	Độ vuông góc	TCVN 6415-2: 2005
178	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:2007
179	Xác định cường độ nén	TCVN 7959:11; TCVN 9030:11
180	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
181	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
	GẠCH TERRAZZO	
182	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và xác định kích thước	TCVN 7744 : 2012
183	Độ hút nước	TCVN 7744 : 2012
184	Độ bền uốn	TCVN 6355-3 : 2009
185	Độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744: 2012
186	Độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6065 :1995
	GẠCH ỐP LÁT	
187	Sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2 : 2005
188	Độ hút nước	TCVN 6415-3 : 2005
189	Độ bền uốn	TCVN 6415-4 : 2005
190	Độ chịu mài mòn sâu (đối với gạch không phủ men)	TCVN 6415-6 : 2005
191	Độ chịu mài mòn bề mặt (đối với gạch phủ men)	TCVN 6415-7 : 2005
192	Hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8: 2005
193	Hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10: 2005
194	Độ bền rạn men	TCVN 6415-11 : 2005
195	Độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9 : 2005
	ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN	
196	Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732 : 2007
197	Độ hút nước, Khối lượng thể tích; Độ chịu mài mòn sâu	TCVN 4732 : 2007
198	Độ cứng vạch bề mặt, theo thang Mohs; Độ bền uốn	TCVN 4732 : 2007
	ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO	
199	Độ bền uốn	TCVN 6415-4 : 2005
200	Độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6 : 2005
201	Độ cứng vạch bề mặt.	TCVN 6415-18 : 2005

	NGÓI ĐẤT SÉT NUNG	
202	Xác định: tải trọng uốn gãy, độ hút nước	TCVN 4313 : 1995
203	Xác định: thời gian xuyên nước, 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313 : 1995
	TÁM THẠCH CAO	
204	Xác định Cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
205	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
206	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
	THỦ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, VỎ BÁC THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM, BAO BỐ, LƯỚI ĐỊA	
207	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871- 1:11; ASTM D4632
208	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871- 2:11; ASTM D4533
209	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871- 3:11; ASTM D6241; ISO 12236
210	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871- 4:11; ASTM D4833
211	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871- 5:11; ASTM D 3786
212	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871- 6 :11; ASTM D4751; ISO 12956:10
213	Xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96 TCVN 8483:10; ASTM D4716
214	Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433
215	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D 4595; ISO 10319
216	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; 14 TCN 97:96
217	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221 : 2009; ASTM D5261
218	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220 : 2009; ASTM D5199
219	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ và kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595
220	Khả năng thoát nước dưới áp lực 350kN/m ²	ASTM D4716
221	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối, mối nối	ASTM D1907; ASTM D4884
222	Xác định cường độ chịu nén	ASTM D1621
223	Kích thước lỗ, chiều dày lưới địa; Thí nghiệm lưới địa kỹ thuật	TCCS 01:2016/HH ; ASTM D6637 ; BS 15052
224	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8487 : 2010
225	Xác định lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D5321 : 98
	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
226	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D3143; AASHTO T79
227	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95; AASHTO T55
228	Thử nghiệm chung cắt	TCVN 8818-4:11; ASTM D402; AASHTO T78
229	Thử nghiệm xác định độ nhót tuyệt đối	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171; AASHTO T201
	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT	
230	Xác định độ nhót Saybolt Furol	TCVN 8817-2-2011; ASTM D244
231	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3-2011; ASTM D6930
232	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4-2011; ASTM D6933
233	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5-2011
234	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6-2011
235	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7-2011; ASTM D6935
236	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8-2011; ASTM D244
237	Thử nghiệm chung cắt	TCVN 8817-9-2011; ASTM D6997
238	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10-2011
	CƠ LÝ BENTONITE	
239	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; ASTM D4380:84
240	Độ nhót	TCVN 9395:12; TCVN 326:04; ASTM D6910:09

241	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM A4381:84
242	Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
243	Lực cắt tĩnh; Tính ổn định	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
244	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972:89
THỬ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA		
245	Khối lượng lớp mạ kẽm	ASTM A461-Class3 ; BS EN 10244-2 ; ASTM A90/A90M
246	Kháng mài mòn	ASTM D1242 : 00
247	Xác định kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc.	BS 1052
248	Xác định độ cứng dây đai; Khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D2240 : 01
249	Khối lượng riêng; Đường kính lõi thép	ASTM D792 : 87
250	XĐ ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép.	TCVN 1824 : 1993
251	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825 : 1993
ĐÁT, ĐÁ GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
252	Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06
253	Cường độ kháng ép	TCVN 10379:2014; TCVN 8858:2011
254	Cường độ bền ép chèn	TCVN 8862:2011
255	Mô đun đàn hồi	TCVN 9843:2013
256	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	22TCN 59:1984

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.

