

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 hồ sơ đăng ký xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH tư vấn và kiểm định xây dựng 289 và Biên bản đánh giá ngày 15 tháng 10 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn và kiểm định xây dựng 289

Địa chỉ: Số 47 Ô-LK-09, Đường D5, Khu đô thị 5A, Phường 4, Thành phố Sóc Trăng, Tỉnh Sóc Trăng

Mã số thuế: 2200802734

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 47 Ô-LK-09, Đường D5, Khu đô thị 5A, Phường 4, Thành phố Sóc Trăng, Tỉnh Sóc Trăng.

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 1827

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn và kiểm định xây dựng 289;
- Sở XD tỉnh Sóc Trăng;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1827**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
317 /GCN-BXD, ngày **26** tháng **10** năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T133; AASHTO 153; AASHTO T192; ASTM C188; ; BS 1881; ASTM C204; ASTM C115; BS EN 196; JIS R5201
2	XĐ giới hạn bền uốn, nén; độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN6016:2015; BS1881; ASTM C109; AASHTO T106; EN 196-1; JIS R5201
3	XĐ độ nở sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường sunphat, trong môi trường nước	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102; ASTM C1038; TCVN 12003:18
4	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011; ASTM C151
5	Hàm lượng mất khi nung, hàm lượng SO ₃	ASTM C114; ASTM C150; TCVN 141:08
THỬ NGHIỆM CÁT, ĐÁ, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM, CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
6	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; BS EN 933-1; ASTM C136; ASTM C117; AASHTO T27, AASHTO T100; JIS A1102; TCVN 9205:12; ASTM C117; AASHTO T11
7	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
8	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; BS EN 1097-6; BS EN 1097-7; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T84; AASHTO T85; JIS A1109; JIS A1110; JIS A111
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85; JIS A1110
10	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; BS EN 1097-3; ASTM C29; AASHTO T19; JIS A1104
11	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; BS EN 1097-5; ASTM C70; ASTM C566; AASHTO T255; AASHTO T142; JIS A 1125; BS 812 P.109
12	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T11; AASHTO T112; JIS A1137; JIS A 1103; BS 812 P.111
13	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105; JIS A1142
14	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; JIS M 0302
15	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS EN 1097-2; BS 812 Part 110
16	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535; BS EN 1092; AASHTO T92; AASHTO T 327; JIS A1121
17	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; ASTM C88; ASTM D 4791; BS EN 933; BS 812
18	Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06
19	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
20	XĐ hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
21	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 Part 114
22	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126
23	Xác định hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:06; ASTM C311
24	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
25	Xác định hệ số đương lượng (ES)	ASTM D 2419; AASHTO T176
26	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; JIS A1141; AASHTO T113
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
27	XĐ độ ẩm, hàm lượng chất khô; Hàm lượng tro; Tỷ trọng, lượng nước trộn tối đa, Độ pH, hàm lượng kiềm, lượng sót trên sàng, chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng, hàm lượng mất khi nung	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11; TCVN 12301:18; ASTM C430; ASTM C494; ASTM C1017; ASTM C311; ASTM C1240; ASTM C114; ASTM D1293; ASTM D5604; BS EN 934; BS EN 480; ISO 578
28	Phụ gia khoáng cho Bê tông-xi măng: XĐ chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết, độ bền nước	TCVN 6882:16; TCVN 8825:11; ASTM C494

	của vữa vôi-phụ gia, hàm lượng tạp chất bụi và sét	
29	Tro bay: Xác định độ mịn, hàm lượng mất khi nung, độ ẩm, lượng kiềm có hại	TCVN 10302:14
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
30	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; BS 1881; ASIHTO T119; EN 12350-2; JIS A1101
31	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-06; JIS A1116
32	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3110:93
33	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127; ASTM C128; ASTM C642-06; EN 12390-7
34	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127; ASTM C128; ASTM C642-06; EN 12390-7
35	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
36	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138; ASTM C642; EN 12390
37	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; EN 12390-8; AASHTO T27; AASHTO T37
38	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129-10
39	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; ASTM C42; BS 1881; ASIHTO T22, T24; AASHTO T140; EN 12390; EN 12504; JIS A1108; JIS A1107
40	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78; ASTM C293; BS 1881; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390; JIS A1106; JIS A1114
41	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93; ASTM 496-04; AASHTO T198-09; EN 12390-6; JIS A1113
42	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
43	Xác định thời gian đông kết của bê tông xi măng	TCVN 9338:12; ASTM C403
44	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 9340:12; ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A1156
45	Xác định độ pH của Bê tông	TCVN 9339:12; ASTM C 494
46	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông (Thiết kế cấp phối)	Theo chỉ dẫn kỹ thuật số 778/1998/QĐ BXD; TCVN 10796:15; TCVN 9382:12; ACI 211.1
47	Xác định độ thấm ion Clo	TCVN 9337:12; ASTM C1152; C1218; AASHTO T260
VỮA XÂY DỰNG		
48	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động của vữa tươi; khối lượng thể tích của vữa tươi; khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn; Cường độ uốn và nén của mẫu vữa đóng rắn; Độ hút nước của vữa đã đóng rắn; Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu; khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121:03; EN 1015-1:99; ASTM C1437; EN445:07; EN1015:99; ASTM C109; ASTM C807-08; ASTM C1583-04;
49	Xác định thành phần hỗn hợp vữa (Thiết kế cấp phối)	TCVN 10796:15; TCVN 4459:87; ASTM C939, ASTM C940, ASTM C109
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
50	Thử kéo; Thử kéo mối nối; Thử kéo bulong, thử cắt bu lông và đai ốc	TCVN 197:14; TCVN 314:08; TCVN 8163:09; TCVN 1916:95; TCVN 5403:91; ISO 898-1:09; ISO 6892-1:09; ISO 898; ISO 15630; ASTM A615, ASTM A370; ASTM F606M; JIS Z2241, JIS Z2201; EN 10002-1:01; GB/T 228:02; AS 1391:05; AWS D1.1/D1.1M; JIS G3459
51	Thử uốn; Thử uốn mối hàn	TCVN 198:08; ISO 6892; TCVN 7937-1:10; TCVN 7937-2:10; TCVN 5401:10; ISO 15630; ASTM 615; BS 4449:97; JIS Z2248 AASHTO T244; ASTM A370; JIS Z 2241; AS 1302

52	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp kiểm tra bằng bột từ	TCVN 4396:18; TCVN 11244:18; TCVN 11759:16; TCVN 11762:16; AWS D1.5; AWS D11/D1.1M 2015; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1, B 31.3; BS 5950; BS EN 9934
53	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:18; TCVN 11244:18; TCVN 11760:16; AWS D1.1; ASTM D1.5; AWS D11/D1.1M 2015; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1; ASME B 31.3; EN 17640; ISO 5817; EN 583; EN 1330-4; EN 1712; EN 1713; EN 1714; EN 12062; EN 25817; ASTM E164; ASME BPV code:2011; HZ Z3060:94
54	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ DẪM		
55	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854; JIS A1202
56	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12; ASTM D2216; JIS A1203; BS 1377
57	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy và chỉ số dẻo	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1,3.1.1; ASTM D4318, ASTM D2216; AASHTO T89, AASHTO T90; BS 1377
58	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; AASHTO T89; AASHTO T27; ASTM C136; ASTM D1140; ASTM D421; ASTM D422; BS 1377
59	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; JGS 0560; JGS 0561; BS 1377
60	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216; AASHTO T297; JIS A1217; BS 1377
61	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99; AASHTO T180; ASTM D698; JIS A1255
62	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204; AASHTO T191; AASHTO T205; AASHTO T233; JIS A1255
63	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, cấp phối đá dăm (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; AASHTO T193; ASTM D1883; JIS A 1211; BS 1377; TCVN 12792:20
64	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; BS 1377; AASHTO T296-AASHTO T234; ASTM D4767; ASTM D7181; JGS 0520; JGS 0524
65	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; ASTM D4647
66	Trương nở của đất sét	TCVN 8719:12; ASTM D 4546; AASHTO T258
67	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; AASHTO T92:88
68	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434; TCVN 8723:12; JIS A 1218
69	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	BS 1377-P7:99; ASTM D2166; JIS A 1216
70	Dầm nén tiêu chuẩn	22TCN 333-06; TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; ASTM D698; AASHTO T99, T180
71	Xác định hàm lượng hữu cơ; hàm lượng hạt sét; thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12; AASHTO T267; TCVN 344:86
NHỰA BITUM		
72	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
73	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
74	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
75	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
76	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
77	Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
78	Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:05
79	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
80	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11
81	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
82	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU NHỰA NHŨ TƯƠNG ; NHỰA ĐƯỜNG LÔNG ; NHỰA ĐƯỜNG CAO SU HÓA VÀ NHŨ TƯƠNG AXIT		
83	Độ nhớt Saybolt Furol; Độ ổn định khi lưu kho 24h;	TCVN 8816:11; TCVN 8817:11; AASHTO T72; ASTM

	Lượng còn lại sau chưng cất; lượng hạt quá cỡ thử nghiệm rây sàng; hỗn hợp xi măng; Diện tích hạt; Độ dính bám và tính chịu nước; Độ khử nhũ; Hàm lượng dầu chưng cất được; Hàm lượng nhựa.	D88; AASHTO T59; ASTM D244
84	Độ nhớt biểu kiến ở 175 ⁰ C	ASTM D6114M-09
85	Độ kim lún ở 25 ⁰ C, 100g, 5 giây	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
86	Độ kéo dài ở 25 ⁰ C, 5cm/phút; Độ đàn hồi ở 25 ⁰ C; Hàm lượng polime	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T301; AASHTO T302
87	Hòa tan trong Trichloethylene	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042
88	Độ nhớt động học; Điểm chớp cháy; Hàm lượng nước; Thử nghiệm chưng cất; Độ nhớt tuyệt đối; Hàm lượng nước; Thử nghiệm chưng cất; Lượng còn lại sau chưng cất	TCVN 8818:11, AASHTO T79; ASTM D3143; AASHTO T55; ASTM D95; AASHTO T78; ASTM D402; ASTM D5329
BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
89	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	TCVN 12884:2020; 22TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27
BÊ TÔNG NHỰA		
90	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
91	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172; AASHTO T164
92	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172-88
93	Xác định tỷ trọng lớn nhất, Khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
94	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726; AASHTO T166
95	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51; AASHTO T 305
96	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304:96
97	Xác định hệ số chặt lu lên	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
98	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11
99	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASHTO T269-11; ASTM D3203-11
10	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860:11; AASHTO T269; ASTM D3203
10	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASHTO T245- 97
KIỂM TRA GẠCH, NGÓI, ĐÁ ỐP LÁT		
102	Thử nghiệm cơ lý gạch block bê tông	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
103	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tu chân	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
104	Thử nghiệm cơ lý gạch xây	TCVN 6355:09
105	Thử nghiệm cơ lý gạch xây xi măng lát nền	TCVN 6065:95
106	Thử nghiệm cơ lý gạch terrazzo	TCVN 7744:13
107	Thử nghiệm cơ lý ngói lợp	TCVN 4313:95
108	Thử nghiệm gạch, đá ốp lát, đá granit	TCVN 4732:07; TCVN 6415:05; ISO 10545
109	Thử gạch bê tông bọt khí không chưng áp	TCVN 9030:11
110	Thử gạch bê tông bọt khí chưng áp	TCVN 7959:11
VÁI ĐỊA, BẮC THẨM, VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		
111	Xác định độ dày tiêu chuẩn, độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D5994; ASTM D1777-07; ISO 9863
112	Xác định trọng lượng, khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ISO 9864:05; ASTM D5261; ASTM D3776; ASTM D1907
113	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; TCVN 8486:10; ISO 12956
114	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D6693; ASTM D412, ASTM D4632; ASTM D6637; ASTM D5035; ASTM D1621; ASTM D1682; IS13162; BS EN 15381; ASTM D2256
115	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM

		D624; ASTM D1104; ISO 6383; DIN 53507
116	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4621; ASTM D5494; DIN 54307; ISO 12236
117	Lực xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833; EN 918
118	Tốc độ thấm và hệ số thấm	TCVN 8483:10; TCVN 8487:10; ASTM D4491; BS EN ISO 12958
DUNG DỊCH BENTONITE/POLYME		
119	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, Lượng mất nước, độ PH, độ dày áo sét, độ ổn định, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380; ASTM D4972; ASTM D6910; ASTM D4381; ASTM D6243
RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ VÀ CÁC SẢN PHẨM MẮT LƯỚI LỰC GIÁC XOẪN KÉP		
120	Kích thước hình học; đường kính sợi; chiều dày lớp mạ, chiều dày lớp bọc; Vật liệu xếp, đá xếp	TCVN 10335:14
121	Cơ lý dây thép	ASTM A370, BS EN10244-2
122	Khối lượng lớp mạ	BS EN10244-2; ASTM A90/A90M
123	Khối lượng riêng	ASTM D792
124	Cường độ chịu kéo; Độ giãn dài kéo đứt, Modul đàn hồi	ASTM D412
125	Độ cứng	ASTM D2240
126	Khả năng chống mài mòn	ASTM D1242
127	Lực căng; khả năng chịu lực của liên kết buộc lưới; Khả năng chịu chọc thủng	ASTM A975
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
128	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ bền chịu nhiệt	TCVN 7219:18; TCVN 9808:13; TCVN 7527:05; TCVN 7528:05; TCVN 7364:04
129	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
130	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Xác định khuyết tật ngoại quan, đo điểm sương	TCVN 8260:09
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
131	Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất, cát tại hiện trường	22 TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 9350:12; TCVN 8730:12
132	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; BS 1377; ASTM D1556; AASHTO T191
133	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082
134	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkenlman	TCVN 8867:2011; ASTM D4729; AASHTO T256
135	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN211-06; ASTM D1195; ASTM D1196
136	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
137	Kiểm tra chất lượng bê tông bằng PP không phá hoại sử dụng máy siêu âm, súng bật nảy.	TCVN 9335:12; TCVN 9334:12; TCVN 9357:12
138	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
139	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:12; TCXDVN 358:05
140	Xác định chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9357:2012
141	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
142	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
143	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; ASTM G57; IEEE 81
NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG		
144	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan, vẩn dầu mỡ và màu	TCVN 4506:12
145	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
146	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
147	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96
148	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96

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.