

Số: 359 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2022

**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;

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

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần kiểm định xây dựng Hà Nội và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 09/11/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần kiểm định xây dựng Hà Nội.

Mã số thuế: 0106811174

Địa chỉ: Tầng 24, tòa nhà TASCOS, đường Phạm Hùng, Phường Mỹ Trì, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm kiểm định xây dựng T-Tech.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 34/2/163 Nguyễn Khang, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

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 400

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 689/GCN-BXD ngày 08/12/2017./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần kiểm định xây dựng Hà Nội;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 400**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 359 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 11 năm 2022  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ CƠ LÝ CỦA XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204, C115; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T106, BS EN 196
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11; TCVN 5691:00; ASTM C109; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106; BS EN 196; BS 1881
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; ASTM C187, C191, C185, AASHTO T131, T129, BS EN 196, BS 1881
4	Xác định lượng mất khi nung, hàm lượng Anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> )	TCVN 141:08; TCVN 6820:15; ASTM C114; BS EN 196
5	Độ nở Autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151
6	Xác định độ nở sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; TCVN 12003:18; ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102; ASTM C1038
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
7	Xác định độ sụt, độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143; AASHTO T119; EN 12350; BS 1881
8	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:22; EN 1235
9	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350; BS 1881
10	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350; EN 480
11	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
12	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:22; ASTM C173; ASTM C231; BS 1881; AASHTO T152; EN 12390
13	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642; ASTM C127; EN 12390; BS 1881
14	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:22; ASTM C642; ASTM C138; EN 12390; BS 1881
15	Độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22
16	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C642; ASTM C138; EN 12390; BS 1881
17	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:22; ASTM C403; ASTM C1585; EN 12390; BS 1881
18	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:22; ASTM C78; ASTM C157; AASHTO T97; AASHTO T160; EN 12390
19	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T22; EN 12390; BS 1881
20	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22; ASTM C496 AASHTO T198; EN 12390
22	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:22; ASTM C496; BS 1881
23	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403 AASHTO T197-18
24	Xác định lượng dùng vật liệu trong thành phần bê tông; xác định thành phần theo QĐ: 778/1998/QĐ-BXD	TCVN 9382:12; TCVN 10306:14; TCVN 12631:20; EN 206-1
25	Bê tông tự lèn: Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang, khả năng chảy, chống phân tầng	TCVN 12209:2018; EN 12350; ASTM C1611; JIS A1150
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
26	Thành phần cỡ hạt và modum độ lớn	TCVN 7572-2:06; TCVN 9205:12; AASHTO T27, T11; BS EN 932; BS EN 933; ASTM C136; ASTM C33
27	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C127, C128:12, C33
28	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127
29	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29; BS EN 1097
30	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; AASHTO T142, T255; AASHTO M6, M8; ASTM C70, C33; BS EN 1097
31	Xác định HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 334:86; AASHTO T112; AASHTO M6, M8; BS EN 1097; ASTM C117, C566, C33;
32	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T267; AASHTO T21; AASHTO M6, M8; ASTM C40, C33
33	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C2938, C33; ASTM D2938:95; AASHTO M6, M8; JIS M0302
34	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812; AASHTO M6, M8; ASTM C33
35	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535:09; ASTM C33; AASHTO T96; AASHTO M6, M8; JIS A1121; BS EN 1092;
36	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS EN 933; ASTM C33; ASTM C88; AASHTO T335:09; AASHTO M6, M8
37	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; TCVN 9205:12
38	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; TCVN 9205:12
39	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06; AASHTO T104; ASTM C88
40	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122
41	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; BS 812
42	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06; ASTM C123
43	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASHTO T112; AASHTO T113
44	Xác định độ dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T191

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu mịn, độ góc cạnh của cốt liệu lớn	TCVN 8860-7:11; TCVN 11087:17
46	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
47	Đá xây dựng: Xác định độ ẩm, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền nén, bền cắt, cường độ nén 1 điểm của đá gốc, cường độ chịu kéo khi bừa của đá gốc, mô đun đàn hồi	TCVN 10321:14; TCVN 10322:14; ASTM D5731, D3967, D7012, D3148
48	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định hạt lượng hạt < 75mm	TCVN 9205:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG</b>		
49	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
50	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437; BS EN 445
51	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445
52	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03; ASTM C1437; ASTM C941; BS EN 445
53	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; BS EN 445
54	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 445
55	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C349; BS EN 445
56	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM D4541
57	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
58	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa	TCVN 8876:2012; ASTM C185; AASHTO T137
59	Vữa cho bê tông nhẹ: Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết, cường độ nén, cường độ bám dính, xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
60	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cốt vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn, độ co khô của vữa	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; EN 445, ASTM C939, C1437, C230, ASTM C827, C1090, ASTM C157, C596
61	Vữa chèn cáp dự ứng lực: Xác định lượng vón cục trên sàng, xác định độ chảy, xác định độ giãn nở, xác định độ tách nước và thay đổi thể tích theo phương pháp ống đứng, xác định thời gian đông kết, xác định cường độ nén	TCVN 11971:18, BS EN 447
62	Vữa keo, keo chít mạch và dán gạch: Cường độ chịu uốn và nén, độ hút nước, thời gian mở, cường độ bám dính	TCVN 7899-2,4:08; ISO 13007-2,4; BS 873-4:87
63	Xác định tỷ lệ, thành phần vật liệu dùng cho vữa xây dựng	TCVN 4459:87
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, NGÓI</b>		
64	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN6355-1:09; AASHTO T32; ASTM C67
65	Xác định cường độ nén	TCVN6355-2:09; AASHTO T32; ASTM C67
66	Xác định cường độ uốn	TCVN6355-3:09; AASHTO T32; ASTM C67

*Doc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
67	Xác định độ hút nước	TCVN6355-4:09; AASHTO T32; ASTM C67
68	Xác định khối lượng thể tích	TCVN6355-5:09; AASHTO T32; ASTM C67
69	Xác định độ rỗng	TCVN6355-6:09; AASHTO T32; ASTM C67
70	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030:17
71	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
72	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11; ASTM C140
73	Gạch xi măng lát nền: 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
74	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748
75	Gạch Granito: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu va đập xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
76	Ngói đất sét nung, Ngói xi măng: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
77	Ngói tráng men, Ngói gốm tráng men: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 9133:11; TCVN 7195:02; JIS A5402
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT</b>		
78	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt;	TCVN 6415-2:16; ISO 10545-2
79	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16; ISO 10545-2
80	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16; ISO 10545-2
81	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:16; ISO 10545-2
82	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16; ISO 10545-2
83	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16; ISO 10545-2
84	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:16; ISO 10545-2
85	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:16; ISO 10545-2
86	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16; ISO 10545-2
87	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định kích thước và hình dạng; độ hút nước; độ bền uốn; độ mài mòn; độ cứng bề mặt theo thang Morth.	TCVN 4732:16
88	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và hình dạng; độ hút nước; độ bền uốn; độ mài mòn; độ cứng bề mặt theo thang Morth.	TCVN 8057:09
89	Gốm sứ vệ sinh: Xác định kích thước và độ biến dạng, chất lượng bề mặt, độ hút nước	TCVN 5436:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>	
90	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 6288:97; TCVN 1824:93; TCVN 7937:13; ASTM A615; ASTM A370; ASTM D3953
91	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:16; ASTM A370; ASTM A438; JIS X2247; JIS Z2248; GB/T 232:2010; AS 2505:2004
92	Thử kéo mối nối cột thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
93	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17; AASHTO T68
94	Bu lông, đai ốc, vít: Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật bề mặt, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ISO 898-1:09; ASTM A370, A325; ASTM E8; ASTM F606; BS 3692:01
95	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ.	TCVN 5408:07; ASTM A123, A123M; JIS H0401
96	Cáp dự ứng lực: Thử nghiệm kéo	TCVN 6368:98; TCVN 5757:93; ASTM A370
97	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 D1.1; AWS D1.5; AWS D11/D1.1M 2015; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1; ASME B 31.3; BS 5950-2; BS EN 9934-1,2,3
98	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:18; TCVN 5880:10; TCVN 11761:16; AWS D1.1/D1.1M 2015; ASME CODE Section V; VIII 2010
99	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; EN 17640; ISO 5817; EN 583; EN 1330; EN 1712; EN 1713; EN 1714; EN 1206; EN 25817; ASTM E164:03; ASME BPV code:2011; HZ Z3060:94
100	Ống kim loại - Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314:08; TCVN 197-1:14; AS 1163
101	Thử áp lực ống	TCVN 1832:08; TCVN 2942:93; AASHTO T280
102	Ống INOX, ống đồng: Xác định kích thước; độ bền kéo, uốn, độ giãn dài.	ASTM E1086:14; ASTM A312; ASTM B22, B280; JIS H3300; ISO 15630-1
103	Thí nghiệm cơ lý Nhôm: Xác định Dạng Profin và dung sai kích thước, độ cứng, độ bền kéo, độ giãn dài tương đối	TCXDVN 330:04; TCVN 12513-2:18; JIS G305; ASTM E1086
104	Thép cốt bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: Xác định độ bền kéo, uốn	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; BS 4449; ASTM A1061; BS E1002
105	Thử nghiệm nắp hồ ga và song chắn rác: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:14; BS EN 124:15
	<b>THỬ NGHIỆM CỬA</b>	
106	Cửa sổ và cửa đi: Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày, độ lọt khí, độ kín nước, độ	TCVN 7452:04; TCVN 7451:04; TCVN 9366:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bền áp lực gió, độ bền góc hàn thanh profile U-PVC, lực đóng mở	
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT</b>		
107	Xác định độ khô và hàm lượng nước	TCVN 5963:95
108	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
109	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
110	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89; AASHTO T90
111	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D442 AASHTO T88; AASHTO T27
112	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
113	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; TCVN 8722:12; ASTM D2166; ASTM D2435; AASHTO T216; AASHTO T297
114	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333-06; AASHTO T180; AASHTO T99
115	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D7263; AASHTO T100; AASHTO T204; AASHTO T191, T205, T233
116	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:11; TCVN 12792:20; AASHTO T193
117	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11 ASTM D2850
118	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
119	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; AASHTO T258; ASTM D4829; ASTM D4546
120	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
121	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
122	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; 14TCN 139:05; AASHTO T204; ASTM D2434
123	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
124	Xác định cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:12; ASTM D2579
125	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267
126	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
127	Xác định độ chặt của đất sau khi đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:12
<b>ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH</b>		
128	Đất, cát gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633, D1634, D1635
129	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đầm nén chặt, cường độ kháng ép, nén, môđun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	TCVN 9843:13; ASTM D559, D1633, D1634, D1635
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
130	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
131	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T245; ASTM D1559
132	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T245; ASTM D1559
133	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T245; ASTM D1559
134	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T245; ASTM D1559
135	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T245; ASTM D1559
136	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T245; ASTM D1559
137	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T245; ASTM D1559
138	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T245; ASTM D1559
139	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T245; ASTM D1559
140	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN.8860-11:11; AASHTO T245; ASTM D1559
141	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN.8860-12:11; AASHTO T245; ASTM D1559
142	Xác định tỷ lệ sử dụng vật liệu trong thành phần cấp phối bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
143	Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T195
144	Thí nghiệm độ ổn định với nước	TCVN 12914:20
145	Xác định sức kháng trượt bằng con lăn Anh	TCVN 10271:14
146	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
147	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05
148	Xác định độ kim lún; chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49; EN 1426
149	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
150	Xác định điểm hoá mềm	TCVN 7497:05; ASTM D 36; AASHTO T53
151	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11; ASTM D92; AASHTO T48
152	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; TCVN 11710:17; TCVN 11711:17; ASTM D6, D1754, D2872; AASHTO T47, T179, T240
153	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D 2042; AASHTO T44
154	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228;
155	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170, D2171; AASHTO T201, T202
156	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN EN 12606; DIN 52015

*See*



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
157	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T49
158	Xác định đặc tính chống nứt ở nhiệt độ thấp bằng thiết bị kéo trực tiếp	TCVN 11712:17; AASHTO T314
159	Độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22TCN 319:04; TCVN 11194:17; ASTM D6084; AASHTO T301
160	Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	TCVN 11194:2017; ASTM D5892;
161	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95
162	Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11; TCVN 8817-9:11; ASTM D402
163	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244; AASHTO T59
164	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59
165	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59
166	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; AASHTO T59
167	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6939
168	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
169	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244
170	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11; ASTM D6934
171	Nhận biết nhũ trong nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
172	Nhận biết nhũ trong nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
173	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
174	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
175	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
176	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 háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27
177	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
178	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; 22TCN 02:71; TCVN 12791:20; AASHTO T204; ASTM D2937
179	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191
180	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
181	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11
182	Xác định mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4395

*Doc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
183	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
184	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965; AASHTO T278
185	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
186	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
187	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
188	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
189	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12
190	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651; ASTM G187, BS 5930
191	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
192	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
193	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
194	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
195	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
196	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT-CPTu)	TCVN 9352:12; TCVN 9846:13; ASTM D3441, D5778
197	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
198	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
199	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 9352:12; ASTM D3441
200	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
201	Phương pháp thí nghiệm tiêu chuẩn độ chặt của đất và đá ngoài hiện trường bằng thay cát	ASTM D4914
202	Phương pháp thí nghiệm tiêu chuẩn độ chặt của đất và đá ngoài hiện trường bằng thay nước	ASTM D5030
203	Kiểm tra cường độ kéo nhỏ của thép khoan cấy, ống neo, bulong neo	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM E488
<b>SẢN PHẨM BÊ TÔNG TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
204	Sản phẩm bó vỉa bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan cho phép, khả năng chịu tải	TCVN 10797:15
205	Gói, Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan cho phép, khả năng chịu tải	TCVN 10798:15; TCVN 10799:15
206	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:12; ASTM C497; JIS 5373
207	Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12; ASTM C497; JIS 5373

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>DUNG DỊCH BENTONITE/POLYME</b>	
208	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
	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA</b>	
209	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết so với mẫu đối chứng, cường độ nén, uôn so với mẫu đối chứng, ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở	TCVN 8826:11; AASHTO M194; ASTM C494; EN 480; JIS A6204
210	Phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông, vữa: Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính, khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa	TCVN 8827:11; TCVN 11586:16; TCVN 4315:07; ASTM C311, C1240; JIS A6201; EN 14277
211	Phụ gia khoáng cho Bê tông xi măng: Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết, độ bền nước của vữa vôi-phụ gia, hàm lượng tạp chất bụi và sét	TCVN 6882:16; TCVN 8825:11; ASTM C494
212	Tro bay: Xác định độ mịn, hàm lượng mất khi nung, độ ẩm	TCVN 10302:2014
	<b>CAO SU NHIỆT DẸO, MÀNG CHỐNG THÂM, BĂNG CHẶN NƯỚC</b>	
213	Xác định độ bền xé rách cao su lưu hoá	TCVN 1597:18
214	Xác định ứng suất-giãn dài khi kéo	TCVN 4509:20
215	Xác định biến dạng dư khi giãn dưới độ giãn dài không đổi và biến dạng dư khi giãn, độ giãn dài, độ rão dưới tải trọng giãn không đổi	TCVN 10531:14
216	Xác định độ bền rạn nứt Ozon phương pháp biên dạng tĩnh và động	TCVN 11525-1:16; TCVN 12912:20
217	Xác định độ chịu mài mòn phương pháp sử dụng ống quay hình trụ	TCVN 5363:20
218	Băng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, cường độ chịu nén và độ giãn dài khi đứt, độ cứng shore, độ bền hóa chất, tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt, khối lượng riêng	TCVN 9407:14; ASTM D412; ISO 6259:05, ISO 37:11; JIS K 7112:99
219	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính: Xác định tải trọng kéo đứt và độ dãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng và kháng va đập, độ bền nhiệt	TCVN 9067:12; EN 1928; EN 129697; EN 1110; ASTM D5636, D5147, D4551
220	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày, khối lượng riêng, độ thấm nước	TCVN 1595:07; TCVN 4866:13; TCVN 12419:18; TCVN 9810:13; ASTM D412
221	Silicon xâm khe: Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng Shore A, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267:09
222	Vật liệu chèn khe: Xác định độ phục hồi, khả năng chịu nén, khối lượng riêng	TCVN 1141:16; AASHTO M33/M153/M213
	<b>THỬ NGHIỆM NƯỚC</b>	
223	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:12; AASHTO T126; BS EN 1008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
224	Xác định hàm lượng muối không hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T126; BS EN 1008
225	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T126; BS EN 1008
226	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96; BS 1337
227	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96; ASTM C1580; BS 1337
228	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88; TCVN 2671:78
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN VÀ NHÂN TẠO</b>		
229	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 8048-1:09; TCVN 8046:09
230	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
231	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
232	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09
233	Xác định ứng suất kéo song song với thớ	TCVN 8048-6:09
234	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09
235	Xác định ứng suất cắt song song với thớ	TCVN 8048-8:09
236	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:09
237	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:09
238	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8048-12:09
239	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:09
240	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:09
241	Ván gỗ nhân tạo, loại ván sợi, ván MDF: Xác định kích thước độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ ẩm, khối lượng riêng, chiều dày, độ trương nở theo chiều dày, độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi, độ bền bề mặt, lực bám giữ đinh vít, chất lượng dán dính, độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	TCVN 7756:07; TCVN 7753:07; TCVN 11905:17; TCVN 5694:14; TCVN 11906:17; EN438-2; EN 324; EN 322; EN 310; EN 311; EN 320; EN 13329; ASTM D906
242	Ván sàn gỗ: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ ẩm	TCVN 7961:08
<b>VẬT LIỆU COMPOSITE, COMPACT</b>		
243	Vật liệu Composit: Xác định tỷ trọng, độ bền kéo, bền uốn, bền nén, biến dạng trượt	TCVN 10595:14; ASTM D1505; ASTM D412; ASTM D638; ISO 527; ISO 178; ISO 804; ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D 3410
244	Ván sàn Composite gỗ nhựa: Sai số kích thước, độ bền uốn, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ hút nước, thay đổi kích thước, độ bền dán dính bề mặt	TCVN 11352:16
245	Tấm compact và alumiun: Xác định kích thước, độ bền kéo nén, độ bền va đập, độ bền nhiệt	ASTM D1621; ASTM D5628; ISO 4586-2:04; GB/T17748
<b>THỬ NGHIỆM SƠN, VÉCNI</b>		
246	Xác định độ nghiêm mịn	TCVN 2091:15; ASTM D14758
247	Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy.	TCVN 2092:13; ASTM D1475
248	Xác định hàm lượng chất rắn, chất tạo màng	TCVN 2093:08; ASTM D1475
249	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93; ASTM D1475
250	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15; ASTM D1475
251	Phương pháp cắt xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:15; ASTM D1475, D4541
252	Xác định độ cứng màng	TCVN 2098:15; ASTM D1475
253	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:13; ASTM D1475
254	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:13; ASTM D1475

*ea*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
255	Xác định độ bóng của màng phản quang của màng sơn	TCVN 2101:16; ASTM D1475
256	Xác định màu sắc	TCVN 2102:08; ASTM D6628
257	Xác định khối lượng riêng	ISO 2811-1:11, TCVN 10237-1:13
258	Sơn tường - Sơn nhũ tương: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, xác định độ bền nước của màng sơn, xác định độ bền kiềm của màng sơn, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, xác định độ thấm nước	TCVN 8652:12; TCVN 8653:12; ASTM D870; ASTM D4213
259	Sơn epoxy: Tính đồng nhất, tính ổn định, độ mịn, thời gian khô, khả năng thi công, bề ngoài màng sơn, độ bóng, độ bền va đập, khả năng chịu kiềm, chịu muối, chịu xăng, hàm lượng chất không bay hơi, độ bền thời tiết	TCVN 9014:2011; TCVN 5669:13; TCVN 8792:11; ASTM D2485-91; JIS K 5551:02; ISO 2808; ISO 15528; ISO 1513; ISO 1524; ISO 2813; ISO 6272
260	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ bền rửa trôi, độ chịu dẫu, độ chịu muối, kiềm, chịu nước, độ mài mòn	TCVN 8786:11; TCVN 8787:2011
261	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, hàm lượng hạt thủy tinh, độ mài mòn, độ kháng chảy, khối lượng riêng, độ chống trượt, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM</b>		
262	Xác định độ dày tiêu chuẩn, độ dày danh định	TCVN 8820:09; ASTM D5199; ASTM D5994; ASTM D1777; ISO 9863
263	Xác định khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D3776; ASTM D5261
264	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; IS 13162; BS EN 15381; ASTM D2256
265	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM D624; ASTM D1104; ISO 6383; DIN 53507
266	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4621; ASTM D5494; DIN 54307; ISO 12236
267	Khả năng chống rơi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433; BS 6906
268	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
269	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
270	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751; BS 6906; ISO 12956
271	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm dưới áp lực 350 kN/m <sup>2</sup>	ASTM D4716
272	Tốc độ thấm và hệ số thấm	TCVN 8483:10; TCVN 8487:10; ASTM D4491; BS EN ISO 12958
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA</b>		
273	Xác định thông số kích thước hình học, oval	TCVN 6150:03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08

*de*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
274	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:08 : ISO 1167-1:07
275	Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 8078:08
276	Xác định độ bền kéo, độ bền va đập, độ cứng vòng	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11; DIN 8078:08
277	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, độ bền va đập	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11
<b>THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN, CÁP TÍN HIỆU VÀ PHỤ KIỆN</b>		
278	Dây điện, dây tín hiệu: Đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07; TCVN 6612:07; TCVN 5935:13
279	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: Thử nghiệm kích thước hình học, đường kính vết lõm khi nén	IEC 60884; TCVN 6480:08
<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
280	Kính xây dựng xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018; TCVN 9808:2013
281	Thử nghiệm kính tối phẳng nhiệt: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ bền va đập bi rơi, độ bền va đập con lăn	TCVN 7455:2013; TCVN 7219:2018; TCVN 8261:2009; ASTM F3006-13; ASTM C1408-10; ASTM C1279-09
282	Thử nghiệm kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp: Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, thử độ bền nhiệt, độ bền va đập bi rơi, độ bền va đập con lăn	TCVN 7364:2018; TCVN 7737:2012; TCVN 7528:2005; TCVN 7368:2013; ASTM F1233; EN 2543-4
<b>TẮM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG, BỘT BÀ</b>		
283	Khung xương trần thạch cao xác định: Sai lệch kích thước, lực kéo đứt cụm liên kết, thử tải khung trần thạch cao	JIS G3202; JIS H0401; ASTM A370; ASTM C635; ASTM C645; ASTM E376; TCVN 12694:20
284	Tấm thạch cao xác định: Độ hút nước, độ cứng góc cạnh, gờ, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ kháng nhỏ đinh của tấm thạch cao	TCVN 8257:09; ASTM C473-17; BS EN 520: 2004 ; ASTM C471M-I 6a; ASTM C1396/C1396M; EN 520; BS EN 520
285	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ giữ nước	TCVN 7239:14

**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.

*da*