

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;

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 TNHH MTV xây dựng LEVELTEST và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/3/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV xây dựng LEVELTEST.

Mã số thuế: 0401557373.

Địa chỉ: Số 29 Nhơn Hoà 5, Phường Hoà An, Quận Cẩm Lệ, Thành phố Đà Nẵng.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 29 Nhơn Hoà 5, Phường Hoà An, Quận Cẩm Lệ, Thành phố Đà Nẵng.

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 1375

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 181/GCN-BXD ngày 27/4/2017./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV xây dựng LEVELTEST;
- Sở XD Đà Nẵng;
- 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 1375

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 97 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 4 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; TCVN 9488:12; ASTM C109; AASHTO T106
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA		
4	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933 -I:2012; JIS A1102
5	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85; EN 1097
7	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; EN 1097
8	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; JIS A110
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; JIS A1125; EN 1097
10	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112; EN 933-1:12
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
12	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
13	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938
14	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
15	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
17	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
18	Xác định lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
19	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
20	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
21	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
22	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; EN 12350 2:09 ASTM C143-10a; AASHTO T119-11 JIS 1101:05; BS 1881

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
23	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11
24	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158
25	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
26	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152
27	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642; EN 12390-7:09
28	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585; EN 12390-7:09
29	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
30	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121; EN 12390-7:09
31	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; DIN 1048; ASTM C1585, CRD C48; EN 12390-8
32	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160
33	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42
34	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
35	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; AASHTO T198; ASTM C496-11
36	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
37	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403, C1117
38	Bê tông tự đầm: Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang, thời gian chảy qua phễu V, chảy qua hộp L, chảy qua vòng J, khả năng chống phân tầng	TCVN 12209:18; ASTM C1611, C1621
39	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064; AASHTO T309
40	Xác định độ pH	TCVN 9339:12
VỮA XÂY DỰNG		
41	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1051-1:99
42	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
43	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
44	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
45	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; ASTM C807
46	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	ASTM 3121-10:03
47	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
48	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:03
49	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1218-99; EN 1015-18:19:02
50	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; EN 445, ASTM C939, C1437, C230,

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn	ASTM C827, C1090, ASTM C157, C596
51	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
PHỤ GIA, TRO BAY		
52	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, uốn 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
53	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 14277-4
54	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
THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
55	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
56	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
57	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
58	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
59	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
60	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
61	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
62	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
63	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
64	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 6477:16
65	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
66	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
THÍ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ÓP, LÁT		
67	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16; ISO 10545-2
68	Xác định độ hút nước, độ xốp bề mặt, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16; ISO 10545-2
69	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16; ISO 10545-2
70	Độ bền va đập bằng đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:06
71	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:06; EN ISO 10545-6
72	Xác định độ bền mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:16; ISO 10545-2

See

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
73	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16; ISO 10545-2
74	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn, độ cứng thang Mohs	TCVN 4732:16
THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
75	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ISO 6892-1; ASTM A370, B557
76	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO7438; ASTM A370
77	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn, thử va đập	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 5402:10
78	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; EN 1714; EN 1713; EN 1712; EN 25817; ASTM E164; ASTM A609/A609M; AWS D1.1, D1.2, D1.5, D1.6; ASME Sec V, VIII, IX; ISO 17640; JIS Z3060;
79	Thử độ cứng kim loại	TCVN 256:06; TCVN 257:07; TCVN 258:07; ISO 6507:00; JIS Z2243, Z2234; ISO 6506-1; ASTM E92,10, A370
80	Thử độ dai va đập	TCVN 312:07; TCVN 39:84; ISO 148-1:06; JIS Z2242:05; EN 10045-1; ASTM E12
81	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo, lực xiết	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89 ; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
82	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
83	Xác định chiều dày, độ bền lớp phủ sơn, lớp mạ trên kim loại	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; TCVN 5878:07; ISO 2178:82; JIS H8501:99; ASTM E376, A90
84	Kiểm tra độ bám dính lớp phủ	TCVN 2097:93; ASTM A123
85	Lớp mạ kim loại: Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày lớp mạ, độ bền lớp mạ	TCVN 4392:86; TCVN 5406:91; TCVN 5408:07; ASTM A90; A153
86	Thí nghiệm cường độ kéo: cáp dự ứng lực, tao cáp dự ứng lực, độ tụt nêm, neo	TCVN 10568:2017; 22TCN 267:00; ASTM A416; ASTM A370
CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CÁP PHỐI ĐÁ DẪM TRONG PHÒNG		
87	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
88	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
89	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
90	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, T27, ASTM C136, D1140, D422
91	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080, 3090; AASHTO T236
92	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435

Đua

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
93	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
94	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
95	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
96	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06
97	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
98	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
99	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8730:12
100	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
101	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
102	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204
103	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191
104	Xác định mô đun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
105	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235; BS 1377-9; GB 50007; BG 50021
106	Xác định mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkenman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
107	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
108	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
109	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
110	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; EN 12504-1:2012; IS A1155:2012
111	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12; ASTM G187; BS 5930
112	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9400:12; TCVN 9399:12
113	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
114	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:09
115	Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi, siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9396:12; 22TCN 257:2000
116	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
117	Công hợp 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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
118	Ổng 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
119	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16
120	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn nứt thân cọc, độ bền uốn gãy thân cọc, độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, khả năng bền cắt thân cọc, độ bền uốn mối nối cọc	TCVN 7888:14; JIS A 5373:04
121	Nắp hố ga và song chắn rác xác định: Kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10333:14; BS EN 124:15; ISO13:78
122	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của thép bulong khoan cấy	TCVN 9490:12; EN 12504-3:05; ASTM C900; ASTM E1512, C234
123	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng tách nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381; API-RP-13P
BÊ TÔNG NHỰA		
124	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
125	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
126	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
127	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
128	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230
129	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
130	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
131	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
132	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
133	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
134	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
135	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
136	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT 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
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
137	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; ASHTO T49
138	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301; ASTM D113
139	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53

dee

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
140	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; TCVN 8818-2:11; ASTM D92
141	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754; AASHTO T47
142	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
143	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-03; AASHTO T228
144	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170
145	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:05; DIN-52015
146	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625
147	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95
148	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; TCVN8817-9:11; ASTM D402
149	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
150	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
151	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
152	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
153	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
154	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
155	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
156	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
157	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
158	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
159	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
160	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
161	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
162	Xác định kích thước, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6145:07; TCVN 6148:07
163	Xác định thông số kích thước hình học, oval	TCVN 6150:03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08
164	Thử nghiệm ống nhựa: độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khí	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:08 ; ISO 1167-1:07
165	Ống và phụ tùng nối bằng nhựa nhiệt dẻo: Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 8078:08
166	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền kéo, độ bền va đập, độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11; TCVN 8492 :2011 ; DIN 8078:08
167	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, điện trở cách điện, độ bền va đập, độ bền chịu kéo, biến dạng khi nén, độ hấp thụ nước, độ bền màu	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11; TCVN 7434:04
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
168	Xác định 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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
169	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
THỦ NGHIỆM SƠN		
170	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
171	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:2013
172	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
173	Xác định độ phủ sơn	TCVN 2095:1993
174	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
175	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015; AASTM D 4541; BD 47/99
176	Xác định độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:2013
177	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:2013
178	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2016
179	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008; ASTM D6628
180	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012
181	Sơn tường - Sơn nhũ tương: Xác định độ bền nước của màng sơn, độ bền rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, độ bền kiềm, hàm lượng chất khô bay hơi	TCVN 8653:12
182	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ phát sáng, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, kiềm, độ phản quang, mài mòn	TCVN 8786:11
183	Sơn vạch đường hệ dung môi: Xác định độ chịu dầu, muối, nước và kiềm	TCVN 8787:2011
184	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18
GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIÃN, MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CHẶN NƯỚC		
185	Thí nghiệm gói cao su, khe co giãn: Xác định độ cứng cao su, độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ dính bám của cao su với kim loại, cường độ lớp vỏ bọc, biến dạng nén dư	TCVN 10308:14; TCVN 1595:07; TCVN 4867:18; ASTM D412; ASTM D429; TCVN 4509:13; TCVN 5320:2008
186	Thử kéo giãn vật liệu chất dẻo	TCVN 4501:2009; ASTM D412
187	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; TCVN 4509:13; TCVN 9409-3:14; ASTM D412; ISO 6259:05, ISO 37:11; JIS K 7112:99
188	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính: Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng và kháng va đập, độ bền nhiệt	TCVN 9067:12
189	Thanh trương nở: Xác định kích thước, khối lượng riêng, độ chịu nhiệt, độ nở thể tích sau 15 ngày ngâm nước	ASTM D471:98

den

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
190	Vật liệu chống thấm gốc xi măng- polyme: Xác định cường độ bám dính sau khi ngâm nước, cường độ bám dính sau lão hoá nhiệt, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	ASTM D4541; BS EN 14891:07 (a)
TẨM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG, BỘT BẢ		
191	Khung xương trần thạch cao xác định: Sai lệch kích thước, độ dày lớp phủ, lực kéo đứt cụm liên kết, khả năng chịu tải trọng phân bố đều trên thanh	ASTM A370; ASTM C635; ASTM C645; ASTM E376
192	Tấm thạch cao xác định: Độ hút nước, độ cứng góc cạnh, gờ, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ kháng nổ đỉnh của tấm thạch cao, độ hấp thụ nước bề mặt, độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257:09; ASTM C473-17; ASTM C1396/C1396M
193	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
THỬ DÂY, CÁP ĐIỆN, CÁP TÍN HIỆU VÀ PHỤ KIỆN THIẾT BỊ ĐIỆN		
194	Dây điện, dây tín hiệu: Đường kính sợi đồng, tiết diện sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07 ; TCVN 6610:14; TCVN 5935:13
195	Xác định đường kính ruột dẫn, số sợi trong ruột dẫn	TCVN 5935-1; IEC 60502-1; TCVN 6610:2007; IEC 60227
196	Xác định điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20 ⁰ C	IEC 60227:2007; TCVN 6610:2007
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
197	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988; TCVN 4506:12
198	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
199	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
200	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:1996
201	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
202	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
203	Cường độ kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D4632; ASTM D882; ASTM D624
204	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
205	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
206	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
207	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
208	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751:95
209	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ISO 11058
210	Khối lượng của chỉ nổi	ASTM D1907-07
211	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D2256

Del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
212	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ISO 9864:05
213	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ISO 9863:05
214	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10
215	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	TCVN 8483:10; ASTM D4176
216	Xác định chiều rộng cuộn	ASTM D3774
217	Lưới địa kỹ thuật: Cường độ chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D6637

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.