

Số: 42/ GCN-BXD

Hà Nội, ngày 08 tháng 3 năm 2023

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 TNHH Tư vấn – Kiểm định Á Châu và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/02/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn - Kiểm định Á Châu

Mã số thuế: 4001037264

Địa chỉ: Số 85 Trung Nữ Vương, phường Tân Thạnh, Tp. Tam Kỳ, Quảng Nam.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 85 Trung Nữ Vương, phường Tân Thạnh, Tp. Tam Kỳ, Quảng Nam.

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 1539

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 120/GCN-BXD ngày 22/6/2021./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn- Kiểm định Á Châu;
- Sở XD Quảng Nam;
- 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 1539
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 42 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 3 năm 2023
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T133 ASTM-C184
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; AASHTO-T106 ASTM-C109
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012; AASHTO T197;
4.	Xác định độ nở, độ bền sunphat của xi măng	TCVN 6068:04;TCVN 713:07; ASTM C1012;ASTM C452
5.	Hàm lượng MKN, Cặn không tan, SO ₃ , MgO	TCVN 141:08; TCVN 6017:2015; ASTM C114; AASHTO 105
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông, độ chảy xòe	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM-C143; ASTM C1611; BS 1881
7.	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022; ASTM C1770; EN 12350
8.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; AASHTO T121; ASTM C138; EN 12350; JIS A1116
9.	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022;AASHTO 152; ASTM C231/C173;BS 1881;
10.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; AASHTO T158; ASTM C232; JIS A1123;EN 12350/480
11.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93;ASTM D2850/4767; ASTM T234; BS 1377
12.	Xác định khối lượng riêng, độ rỗng	TCVN 3112:2022; ASTM C127/128/642; EN 12390
13.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C127/128/642;EN 12390
14.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; AASHTO T121; ASTM C138/C642 EN 12390
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022; ASTM C403
16.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39/42 AASHTO T22/T140;BS 1181;
17.	Xác định độ thấm ion Clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; ASTM C1152/C1202 AASHTO T260/T277;JIS A1156
18.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; AASHTO- T97/T177;ASTM C78/C293
19.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; AASHTO T198 ASTM C496;EN 12390:09; JIS1113:06
20.	Phụ gia hóa, phụ gia khoáng cho bê tông và vữa; Độ pH, tỉ trọng, hàm lượng chất khô; hàm lượng tro	TCVN 8826-2011:2003; ASTM E70:2015;ASTM C494/C311;
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CÁP PHỐI		

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27,T37
22.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
23.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-4:06; TCVN 7572-5:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84
24.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C127
25.	Xác định độ ẩm của cốt liệu	TCVN 7572-7:06; ASTM C566, AASHTO T255
26.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM 117,C142 AASHTO T255
27.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO C40;
28.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
29.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C535 AASHTO T335
31.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335
32.	Xác định hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142 AASHTO T122
33.	Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227-10
34.	Xác định hàm lượng Ion clorua	TCVN 7572-15:06; EN 1744-5:06
35.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
36.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
37.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91, AASHTO T176
38.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
39.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100 ASTM-D854
40.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; TCVN 12790:2020; AASHTO-T265; ASTM-2216
41.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90
42.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; TCVN 7572:2006 ; AASHTO T27; ASTM C136/D1140;
43.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; ASTM D3080
44.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hồng	TCVN 4200:12; AASHTO T216, AASHTO T297
45.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:2020; AASHTO T99, AASHTO T180
46.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95; ASTM-D2937
47.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; AASHTO-T193
48.	Xác định hệ số thấm K	AASHTO T49; ASTM D2434-00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
49.	Thử kéo	TCVN 1651:2018; TCVN 197-14; ASTM A370/A615; AASHTO T68;
50.	Thử uốn	TCVN 1651:2018; TCVN 198:08; ASTM A370; JIS Z2248
51.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
52.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
53.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10 ASTM E190; JIS Z3122/Z3040
54.	Thử kéo mối nối ống ren cốt thép bê tông	TCVN 8163:09; ISO 15835-2:09
55.	Thử kéo bulông, đai ốc, vít cấy	TCVN 1916:95; (ISO898-1:09); ASTM A370:02; ASTM A325M:09
56.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735-2000; TCVN 6116:96; ASTM E164; EN 583; ISO 17640
57.	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:1986; ASTM E709; EN ISO 17638
58.	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp thấm thấu	TCVN 4617:1998; ASTM E165; EN ISO 3452-1
59.	Đo độ cứng kim loại phương pháp Rockwell	TCVN 257:07, TCXDVN 330:04; TCVN 256:85; ASTM A384-11E
60.	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm, lớp phủ sơn	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93 ASTM E376; ASTM D6132
61.	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo; độ giãn dài; độ cứng. Kiểm tra dung sai kích thước của sản phẩm nhôm định hình.	TCXDVN 330:04; ASTM B557-10
62.	Xác định khả năng bám dính giữa thép và Bê tông	ASTM-C900:09; EN 12504
63.	Thử áp lực ống kim loại	AASHTO T280:94; ASTM C497
BÊ TÔNG NHỰA		
64.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
65.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D1664; AASHTO T64
66.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136:6; AASHTO T27 :11
67.	Xác định tỉ trọng lớn nhất khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
68.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230
69.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
70.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
71.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
72.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
73.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
74.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
75.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
76.	Xác định độ ổn định với nước; ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp BTN đầm chặt	TCVN 12914:20; AASHTO T283
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG GÓC AXÍT		
77.	Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5-97
78.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D113-99
79.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (P.Pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM-D36
80.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92
81.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D6
82.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042-01
83.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70
84.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
85.	Xác định hàm lượng paraffin bằng chung cất	TCVN 7501:05; DIN 52015
86.	Xác định độ nhớt động học, độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
87.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường tính axit phân tích nhanh, chậm	TCVN 8817-1:2011
88.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
89.	Xác định độ lắng và độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
90.	Thử trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
91.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
92.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011; TCVN 8817-4:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
93.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 12791-20; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; AASHTO T204
94.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; AASHTO T191
95.	XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
96.	XĐ modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO-T256; ASTM-D4695
97.	Xác định sức chịu tải của nền đất	TCVN 9354:12; TCVN 9304:12; ASTM D1194; BS 1377; BG 50021
98.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng p.pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278; ASTM-E965
99.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM-E950
100.	Bê tông nặng – PP xác định cường độ bằng súng bột này	TCVN 9334:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
101.	PP không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012;ASTM-C805M
102.	Phương pháp thử không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012;ASTM-C597
103.	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
104.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
105.	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
106.	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Kích thước, thử tải	TCVN 5847:16; JIS A5309/A5373
107.	Thí nghiệm công hợp bê tông cốt thép: Kích thước, thử tải	TCVN 9116:2012; ASTM C497;
108.	Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước: Kích thước, thử tải	TCVN 9116:2012; ASTM C497;
109.	Nắp hố ga công, song chắn rác: Kích thước, thử tải	TCVN 10333:2014; BS EN 124:15
110.	Cọc ly tâm, cọc ván ứng lực trước: Xác định kích thước; khuyết tật ngoại quan; xác định độ bền uốn nứt thân cọc; xác định độ bền uốn gãy thân cọc	TCVN 7888:14; JIS A 5373:10
111.	Sản phẩm bó vỉa cho bê tông đúc sẵn: Kích thước, Ngoại quan, khuyết tật; khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
112.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012;ASTM D6776-02
113.	Thử cường độ kéo của cáp ứng lực, kiểm tra độ tụt nêm neo	ASTM A370:02
114.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM- D4945
115.	Thí nghiệm đổ nước hố đào, hố khoan, thẩm hiện trường	TCVN 8731:12; TCVN 8869:11
116.	Đất, cát gia cố bằng chất kết dính, gia cố xi măng: Thí nghiệm độ đầm chặt, cường độ kháng nén, kháng uốn, cường độ kéo khi ép chế, độ ổn định nước.	TCVN 9403:12;TCVN 10379:14; TCVN 8862:11,TCVN 9843:13, ASTM D1633, D559
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
117.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; EN1015-1:99
118.	Xác định độ lưu động vữa tươi	TCVN 3121-3 :2022; ASTM C1437-07
119.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6 :2022; EN 445:07
120.	Cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; EN 1015-10:99
121.	Xác định độ chảy của vữa đã đóng rắn.	TCVN 9204:2012; ASTM C939
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
122.	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355:2009; ASTM C67; AASHTO T32
123.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09;ASTMC67-12; ASSHTO T32-10

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
124.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; ASSHTO T32-10
125.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; ASSHTO T32-10
126.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
127.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
128.	Xác định độ tróc vôi, thoát muối	TCVN 6355-7:09; TCVN 6355-8:09;
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
129.	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan. Cường độ nén, Xác định độ rỗng; Độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140; C426
THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM GẠCH		
130.	Gạch chịu lửa: Xác định kích thước và ngoại quan; Cường độ chịu nén; Khối lượng thể tích; Độ hút nước, độ xốp thực	TCVN 4710:1998; TCVN 6350:1999
131.	Vữa bê tông chịu axit: Xác định cỡ hạt; Độ dính bám; Độ hút nước; Cường độ chịu nén; Độ co	TCVN 9034:2011
132.	Gạch chịu Axit: độ hút nước; Giới hạn bền nén	TCXDVN 86:1981
133.	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 9030:2017
134.	Gạch Terrazzo: Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định độ bền uốn; Độ chịu mài mòn; Độ hút nước	TCVN 7744:2013
135.	Gạch Granito: Sai lệch kích thước; Độ mài mòn; Độ cứng bề mặt; Độ chịu lực xung kích	TCVN 6074:1995
GẠCH ỐP LÁT (CERAMIC)		
136.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6415-2:16
137.	Độ hút nước	TCVN 6415-3:16
138.	Độ bền uốn	ASTM C1505-01
139.	Độ mài mòn	TCVN 6415-6,7:16
140.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
141.	Đá ốp lát: Xác định độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs; Độ mài mòn	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:09
142.	Ngói tráng men: Xác định kích thước; Khuyết tật ngoại quan; Tải trọng uốn; Độ hút nước	TCVN 7195:02
CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG		
143.	Xác định chỉ số dẻo; Thành phần hạt; Hàm lượng thích nước, độ ẩm, KLR của bột khoáng	TCVN 12884:20; TCVN 12884:20; AASHTO T100; TCVN 8735:2012
CƠ LÝ BENTONITE		
144.	Xác định tỉ lệ chất keo	TCVN 11893:17
145.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:17; D4380

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
146.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:17
147.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:17; D4381
148.	Xác định độ PH	TCVN 11893:17; D4972
149.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17
150.	Xác định lượng mất nước	TCVN 11893:17
151.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:17
152.	Xác định tính ổn định	TCVN 11893:17
THỬ NGHIỆM NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
153.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012;AASHTO T26-79
154.	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996;TCVN 4565:88
155.	Độ pH	TCVN 6492:2011;AASHTO T26-79
156.	Tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
157.	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:1996;ASTM D516-02
158.	Hàm lượng ion Clorua	TCVN 6194:1996;ASTM D512-04
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ, VÁN, SÀN GỖ NHÂN TẠO		
159.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:2009
160.	Khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
161.	Giới hạn bền khi uốn	TCVN 8048-3,4:2009
162.	Giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
163.	Giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-6,7:2009
164.	Độ co rút, giãn nở	TCVN 8048-13,14,15,16:2009
THÍ NGHIỆM KHUNG XƯƠNG, TẤM THẠCH CAO		
165.	Kích thước, độ vuông góc, hình dáng góc vát	TCVN 8257-1:2009; ASTM C473; ASTM C635; BS EN 520
166.	Xác định độ cứng cạnh gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009; ASTM C473;
167.	Cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009; ASTM C473;
168.	Độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009; ASTM C473;
169.	Độ hút nước	TCVN 8257-6:2009; ASTM C473;
170.	Khả năng chịu tải	ASTM C635
THỬ NGHIỆM ỐNG PVC, PP, uPVC, HDPE, nhựa gân xoắn HDPE		
171.	Xác định kích thước hình học	TCVN 6145:07; TCVN 6148:07;
172.	Xác định thông số kích thước, oval	TCVN 6150:03; TCVN 8491:11
173.	Xác định độ bền áp suất bên trong, độ kín khí	TCVN 6149:07; TCVN 6019-3:09
174.	Xác định độ bền kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03;
175.	Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 8492:2011; TCVN11821:2017
176.	Ống luồn dây điện: Xác định kích thước, thử độ bền nén, kéo đứt, độ bền hóa chất khi ngâm	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11;ISO 175:99; ASTM 543
THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẤM HDPE, BẢNG CHẢN NƯỚC PVC		
177.	Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756-2:07
178.	Xác định cường độ kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:13;
179.	Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597-1:06; ISO 34-1:2004
180.	Xác định độ cứng shore A	TCVN 1595:07; ASTM D2240-15

pp

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
181.	Tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:14; TCVN 2572:08; ASTM D471-12; ISO175
182.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:07
Thí nghiệm tám trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính:		
183.	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067:12; ASTM D2523
184.	Độ bền chọc thủng	TCVN 9067:12; ASTM D5636:98
185.	Độ bền nhiệt	TCVN 9067:12; ASTM D5147
186.	Lực kéo bóc mối hàn	ASTM D6392
187.	Rọ đá, dây thép bọc nhựa; Xác định kích thước ô lưới, đường kính dây thép mạ, cường độ kéo đứt dây thép; chiều dày vỏ bọc; bề dày lớp mạ	TCVN 10335:14;ASSTO T65;BS 1052:97;ASTM D792:91; BS 10244
Vật liệu cách nhiệt, chịu nhiệt		
188.	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường	TCVN 6530-1:2016
189.	Xác định khối lượng thể tích, độ hút nước và độ xốp thực	TCVN 6530-3:2016
190.	Độ co nở sau khi nung	TCVN 6530-4,5:2016
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, LƯỚI ĐỊA		
191.	Cường độ kéo và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật	TCVN 8485:2010; ASTM D 4595
192.	Xác định độ bền chịu kéo giật và độ giãn dài khi kéo	TCVN 8871-1:11
193.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
194.	Khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
195.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
196.	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3768
197.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10 ASTM D4491;D4716
198.	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D2256
199.	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
200.	Độ dày danh định	TCVN 8220:09;ASTM D3776
201.	Xác định sức bền kháng thủng bằng PP rơi côn	TCVN 8484:10;ISO 13433
202.	Cường độ kéo và độ giãn dài của bất thẩm, lưới địa kỹ thuật	ASTM 1621:04; ASTM D6637
203.	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8464:10; ASTM D4751
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
204.	Ngoại quan, kích thước hình học, độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:05
205.	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013; TCVN 8261:09;
206.	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013; TCVN 8261:09;
207.	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:13
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU SƠN TƯỜNG		
208.	Độ bền nước	TCVN 8653-2:12
209.	Độ bền kiềm	TCVN 8653-3:12
210.	Độ rửa trôi	TCVN 8653-4:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
211.	Thời gian khô	TCVN 2096:1993
212.	Độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:12
213.	Độ dính bám	TCVN 2096:1993
214.	Độ thấm nước	TCVN 8652:12
THỬ NGHIỆM BỘT BÀ		
215.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:08; TCVN 7239:14;
216.	Độ dính bám, độ giữ nước, độ cứng bề mặt	TCVN 7239:14;
217.	Thời gian đông kết	TCVN 7239:14;TCVN 6017:2015
218.	Vật liệu chèn khe co giãn đường bê tông, xốp cao su	ASTM D545; D570; AASHTO T42,
219.	THANH TRƯỞNG NỠ: Xác định các chỉ tiêu: Tỷ trọng, sai số kích thước, màu sắc, biến dạng ngoại quan, trạng nở thể tích.	ASTM D71
THỬ DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN DÂN DỤNG		
220.	Xác định đường kính: Tiết diện sợi dây đồng, nhôm của lõi dây điện, điện trở ruột dẫn ở 20°C	TCVN 9973:01; TCVN 6612:2007; ASTM 5329
221.	Xác định kích thước: Chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc, độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 5935:2013

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.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Handwritten signature or mark