

Số: 60 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 13 tháng 4 năm 2021

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 cổ phần công nghệ và xây dựng Vạn Thành và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/03/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần công nghệ và xây dựng Vạn Thành

Mã số thuế: 0101592271

Địa chỉ: Lô CC3A, Khu đô thị mới Mỹ Đình II, Phường Mỹ Đình 2, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và quản lý chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô CC3A, Khu đô thị mới Mỹ Đình II, Phường Mỹ Đình 2, Quận Nam Từ Liêm, 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 351

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 379/GCN-BXD ngày 25 tháng 4 năm 2019./.

Nơi nhận:

- Công ty CP công nghệ và xây dựng Vạn Thành;
- 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 351
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 60 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 4 năm 2021
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 của xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T128, T181
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS 1881 ASTM C109, ISO679; JIS R5201; BS EN196; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15, ASTM C191, C187; AASHTO T129, T131
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; BS EN12350; ASTM C143, AASHTO T119
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; AASHTO T158, ASTM C232
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C642, C128; BS 1881
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C138; AASHTO T121; BS EN12390
10.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
11.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993, AASHTO T22-10, BS EN 12390-4:2000, ASTM C39
12.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97; BS EN12390; JIS A1106
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN3114 :1993
14.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN9338 :2012
15.	Xác định độ hút nước	TCVN3113 :1993
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
16.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136; AASHTO T27
17.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, AASHTO T85
18.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06 ASTM C127; AASHTO T84
19.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T19

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
20.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C566, AASHTO T255
21.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06 ASTM C142, AASHTO T112
22.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
23.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
24.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
25.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96, C535; ASTM C131
26.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
27.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
28.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
29.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
30.	Xác định hàm lượng Clorua, sunfat, sunfit	TCVN 7572:06; EN 1744
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
31.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
32.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012, ASTM D2216; ASTM D4959; AASHTO T265
33.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, AASHTO T89, T90; BS 1377
34.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D422; AASHTO T88
35.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; AASHTO T236-08; ASTM D3080
36.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216
37.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; ASTM D1557 ; AASHTO T99, T180
38.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
39.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTMD2850:1995; TCVN8868 :2011
40.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12 ASTM D7263; BS 1377-2;
41.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá, cát (CBR)	22TCN 332-06; ASTM D1883; AASHTO T193

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
42.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8720:12, ASTM D4829; ASTM D4546
43.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974; BS1377-3; AASHTO T267
44.	Mô đun đàn hồi	22TCN 211:2006
45.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
KIỂM TRA CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
46.	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244, T68M; ASTM A370, E8M; JIS Z2241; ISO 6892; EN 10002
47.	Thử uốn	TCVN 198:08; AASHTO T244; ASTM A370, E290; JIS Z2248; ISO 7438
48.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM AWS D1.1, E190; JIS Z3122; ISO 5173
49.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1; JIS Z3121; EN12814
50.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN5402-91
51.	Thử nắp hồ ga và song chắn rác: Kiểm tra hình dạng kích thước, thử tải trọng.	TCVN10333-3:2014; EN124:1994
52.	Thử khung xương thạch cao: xác định hình dạng kích thước, thử kéo, khả năng chịu tải trọng	ASTM C635; ASTM D1186
53.	Nhôm và hợp kim nhôm gia công áp lực - Que/thanh, ống và sản phẩm định hình ép đùn: Thử kéo, thử uốn, dung sai hình dạng và kích thước	TCVN12513:2018; ISO6362:2012
54.	Vật liệu kim loại – Tôn lợp: đo chiều dày	JIS 3312:2013
55.	Thử kéo bulong	TCVN 1916:95
56.	Đo chiều dày lớp phủ, lớp mạ	TCVN 5408:91; TCVN 2095:93; ASTM E376; EN14571
57.	Ống – Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ISO 8492
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
58.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559, ASTM D6926
59.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164; EN 12697
60.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T30
61.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN8860-4:11; EN12697; AASHTO T209; ASTM D2041
62.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T166; ASTM D2726

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
63.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN8860-6:11; AASHTO T305; ASTM D6390
64.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T309
65.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	22TCN62:84; AASHTO T167 ASTM D4123; BS 598
66.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
67.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
68.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
69.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
70.	Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	22TCN62:84
71.	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22TCN62:84
72.	Cường độ chịu nén	22TCN62:84; AASHTO T167; ASTM D4123
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
73.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; EN 1426 ASTM D5; AASHTO T49
74.	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
75.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
76.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
77.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05 ASTM D6, D1754, D872; AASHTO T47, T179, T240
78.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
79.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
80.	Xác định độ nhớt động học (Brookfield)	TCVN 7502:2005
81.	Xác định hàm lượng Paraphin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05; EN 12606; DIN 52015
82.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
83.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D3143; AASHTO T79
84.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95; AASHTO T55

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
85.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; ASTM D402; AASHTO T78
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC A XIT		
86.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; AASHTO T59; ASTM D6930
87.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; AASHTO T59; ASTM D6933
88.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11; AASHTO T59; ASTM D6935
89.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; AASHTO T59; ASTM D244
90.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; AASHTO T59
91.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11; AASHTO T59
92.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
93.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	
94.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
95.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
96.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
97.	XĐ khối lượng thể tích, độ ẩm của vật liệu bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 4202:12; TCVN 8729:12; AASHTO T204; ASTM D2937
98.	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của vật liệu bằng phương pháp phễu rót cát	22TCN 346:06, TCVN 8729 :12 ; ASTM D1556, AASHTO T191; BS 1377-9
99.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
100.	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
101.	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN211:06; ASTM D1195, AASHTO T221
102.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
103.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN9351:2012
104.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
105.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00; TCVN 11321:16
106.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM 4429; BS 1377-7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
107.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
108.	Thí nghiệm kéo neo ngoài hiện trường	ASTM D4435-08
109.	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 9335:2012
110.	Thử tải, độ thấm nước, khuyết tật của ống cống bê tông cốt thép, gói cống BTCT	TCVN 9113:2012; TCVN 10799:2015
111.	Cống hộp bê tông cốt thép (Kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, độ thấm nước, khả năng chịu tải)	TCVN 9116:12
112.	Đo điện trở tiếp địa (hệ thống nối đất, chống sét)	TCVN 9385:2012
113.	Keo dán gạch, đá ốp lát: xác định cường độ bám dính, thời gian mở, độ trượt.	TCVN 7899-2:2008
114.	Thử tấm sóng PVC: xác định dung sai kích thước	TCVN 5819:1994
115.	Âm học – xác định hiệu quả cách âm của vỏ cách âm	TCVN 7839:2007; ISO11546-2:95
116.	Tấm vách ngăn: Khối lượng thể tích, , khả năng chịu nhiệt, độ ẩm, độ giãn nở, độ hút nước, khả năng chống thấm, cường độ uốn, độ va đập, tách lớp, độ bám vít.	TCVN 5819:94;ASTM C1186 – 08; JIS A 1408 : 2001 ; GB/T17748:2008
117.	Băng cản nước: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore, màu sắc, độ thấm nước	ASTM D412:97
118.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
119.	Quy trình quan trắc chuyên vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
THỬ NGHIỆM ĐẤT, VẬT LIỆU HẠT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
120.	Cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8862: 11
121.	Cường độ kháng ép, môđun biến dạng, độ ổn định với nước và nhiệt	22TCN 59-84
122.	Xác định Môđun đàn hồi	TCVN 9843: 13
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
123.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
124.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
125.	Xác định độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
126.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ bền uốn; độ hút nước; độ rỗng; vết tróc vôi	TCVN 6355:09; AASHTO T32; ASTM C67
127.	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ hút nước; độ thấm nước, hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
128.	Gạch bê tông nhẹ: Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng; cường độ chịu nén; khối lượng thể tích khô; độ hút nước	TCVN 9030:11
129.	Gạch lát xi măng, granito, xác định: Khuyết tật hình dạng; tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
130.	Gạch ốp lát: sai lệch kích thước và chất lượng bề mặt; độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt tính theo thang Mohs; độ hút nước	TCVN 6415:2016
131.	Đá ốp lát: Xác định hình dạng kích thước; độ hút nước; khối lượng thể tích độ bền uốn độ cứng vạch bề mặt; độ vuông góc; độ phẳng	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2009
132.	Gạch Terazzo: kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước, xác định độ hút nước bề mặt, độ chịu mài mòn, độ bền uốn	TCVN 7744:2013
133.	Gạch xi măng lát nền: kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; độ chịu mài mòn, độ hút nước; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
134.	Đá granit Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước; độ bền uốn	TCVN 6883:2001
135.	Gốm sứ vệ sinh: Kiểm tra kích thước và độ biến dạng, chất lượng bề mặt, vết rạn nứt không thấy, độ hút nước	TCVN 5436:06
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG		
136.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
137.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
138.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
139.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
140.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
141.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
142.	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ISO 679:2009
143.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
144.	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
145.	Độ chảy, độ tách nước của vữa tự chảy không co	TCVN 9204:2012
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
146.	Thành phần hạt	22TCN 58:84; AASHTO T37
147.	Lượng mất khi nung	22TCN58:84; AASHTO T21; ASTM C40

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
148.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84; AASHTO T255
149.	Khối lượng riêng bột khoáng, hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84; AASHTO T100
150.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22TCN 58:84
151.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84
152.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84
153.	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:84
154.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
155.	Chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá các bô nát	TCVN 4197:12
156.	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
157.	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
158.	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:95
159.	Xác định thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:95
160.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
161.	Xác định độ pH, khối lượng riêng, hàm lượng chất khô, thời gian đông kết của bê tông.	TCVN 8826:2011
CƠ LÝ BENTONIT		
162.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ PH	TCVN 11893:2017
THÍ NGHIỆM BỘT BẢ		
163.	Độ mịn, thời gian đông kết, Khối lượng thể tích	TCVN 7239:2003
164.	Độ giữ nước, độ bền nước	TCVN 7239:2003
TẮM THẠCH CAO		
165.	Độ cứng thạch cao, Cường độ chịu uốn, Độ hút nước	TCVN 8256:2009
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU SƠN VECNI		
166.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
167.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
168.	Xác định độ bền rửa trôi của màng	TCVN 8653:2012
169.	Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy	TCVN 2092:2013
170.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:2013
171.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2013
172.	Xác định tỷ trọng	TCVN 8791:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
173.	Son vạch kẻ đường: Xác định độ phát sáng, độ bền nhiệt; xác định độ phản quang, độ chống trượt, khối lượng riêng, độ dính bám	TCVN 8791:11
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
174.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan,	TCVN 7219:2002
175.	Xác định độ bền va đập bi rơi, con lắc	TCVN 7368:2012
THỬ NGHIỆM GỖ VÀ SẢN PHẨM TỪ GỖ		
176.	Xác định độ ẩm	TCVN 8046:2009
177.	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
178.	Xác định khối lượng thể tích; độ bền uốn tĩnh, nén vuông góc với thớ	TCVN 8048:2009
179.	Ván gỗ nhân tạo: Xác định Độ ẩm; Khối lượng thể tích, môđun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván, độ trương nở chiều dày, độ bền bề mặt	TCVN 7756 : 07
CỬA ĐI VÀ CỬA SỔ		
180.	Xác định độ lọt khí, độ kín nước; độ bền áp lực gió; xác định lực đóng thử nghiệm đóng mở và lặp lại	TCVN 7452-1-6:2004; TCVN 9366-1-2:2012
THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CAO SU		
181.	Thử kéo dãn vật liệu chất dẻo	TCVN 4501-88
182.	Độ bền kéo đứt, độ bền kéo bóc	TCVN 4509-06
183.	Độ giãn dài khi đứt, độ giãn dư	TCVN 4509-06
184.	Biến dạng nén dư	TCVN 5320-91
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
185.	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
186.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96; ASTM D2256:97; ASTM D1621:04
187.	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
188.	Xác định độ dày	14TCN 92:96; TCVN 8820:09; ASTM D5199; ISO 9863:05
189.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; TCVN 8821:09; ASTM D5261; ISO 9864:05
190.	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:96; TCVN8486:2011; TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956:10
191.	Phương pháp xác định cường độ chịu kéo (ngang và dọc) và độ giãn dài	TCVN8485:2011; ASTM D4595; ISO 10319
192.	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:96; ISO 13433

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
193.	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
194.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632, D4633; ASTM D4595
195.	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
196.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236
197.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
198.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
199.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956
200.	Xác định khả năng thấm (Lưu lượng thấm, Hệ số thấm)	14TCN 97:96; ASTM D4491; ISO 11058
201.	Tỷ lệ chảy trên đơn vị diện tích và độ thấm thủy lực của vật liệu địa kỹ thuật	ASTM D4716
202.	Độ bền tia cực tím	TCVN 8482: 2010; ASTM D4355
THỬ CÁP ĐIỆN; DÂY ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN		
203.	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng	TCVN 6610-1
204.	Đo điện trở của ruột dẫn, Thử điện áp trên cáp hoàn chỉnh	TCVN 6610-2; IEC 60227-2
205.	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt, Thử uốn ở nhiệt độ thấp	TCVN 6614-1-1; IEC 60811-1-1
206.	Thử nén ở nhiệt độ cao, Độ ổn định nhiệt	TCVN 6614-3-1; IEC 60811-3-1
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
207.	Xác định độ va đập	TCVN 7305:2003
208.	Thử áp suất ống	TCVN 7305:2003
209.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D 1525
210.	Thử độ bền đứt	TCVN 7434:04
211.	Khả năng chịu áp lực	TCVN 6149:07; DIN 8078:08

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.