

Số: *142*/GCN-BXD

Hà Nội, ngày *15* tháng *5* 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 Cổ phần xây dựng và thương mại Hà Sơn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 13/4/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần xây dựng và thương mại Hà Sơn.

Mã số thuế: 0105082257.

Địa chỉ: Số 66 đường Cao Lỗ, xã Uy Nỗ, huyện Đông Anh, Thành phố Hà Nội.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 10, tổ 20, thị trấn Đông Anh, huyện Đông Anh, 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 1092

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 373/GCN-BXD ngày 18/6/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần xây dựng và thương mại Hà Sơn;
- 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 1092

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 142/GCN-BXD, ngày 15 tháng 5 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T128; EN 196-6: 1989
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 2011; AASHTO T106; ISO 679:2009
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015; AASHTO T131; ISO 9597:2008
4	Hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141 : 2008
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM C143
6	Phương pháp Vebe xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:2022
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; AASHTO T121; ASTM C138
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022
10	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:2022; AASHTO T152; ASTM C231
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; BS EN 12390-7:19
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C232:09
13	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 2022
14	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
15	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022; ASTM C403; BS EN 12390-8:19
16	Xác định độ co	TCVN 3117:2022
17	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; AASHTO T22-06; ASTM C39
18	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; AASHTO T177; ASTM C78
19	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
20	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
21	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
22	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:2006; AASHTO T27; ASTM C136
23	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-03:2006
24	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:2006; AASHTO T84; ASTM C127
25	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006; AASHTO T85; ASTM C127
26	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-06:2006; AASHTO T19; ASTM C29
27	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:2006; AASHTO T142; ASTM C70

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
28	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:2006; AASHTO T112; ASTM C117
29	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:2006; AASHTO T21; ASTM C40-11
30	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:2005 AASHTO T104:1990
31	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM C2938
32	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; BS 812-112
33	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96; ASTM C131
34	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335
35	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
36	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
37	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
38	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T122
39	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
40	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
41	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006; ASTM C123
42	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:2014
VẬT LIỆU CHỐNG THÂM - BĂNG CẢN NƯỚC		
43	Xác định cường độ kéo; Xác định độ giãn dài; Xác định độ cứng Shore; Xác định độ kháng kiềm; Xác định màu sắc; Xác định độ thấm nước;	ASTM D412:2016
44	Xác định khối lượng thể tích	14 TCN 93:96
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM (SỎI) TRONG PHÒNG		
45	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
46	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
47	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; AASHTO T89; AASHTO T90
48	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88
49	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
50	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:2012
51	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
52	Thí nghiệm đầm chặt tiêu chuẩn trong phòng	22TCN 333:2006; TCVN 12790:2020; TCVN 4201:2012; AASHTO T180
53	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR)	22TCN 332:2006; AASHTO T193
54	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T116; JIS A 1216
55	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
56	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
57	Xác định đặc trưng nở của đất	TCVN 8719:2012
58	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
59	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
60	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
61	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
62	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
63	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
64	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
65	Thử kéo	TCVN 197:2014; JIS Z2241:2011; ISO15630 -1
66	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 5403:10; JIS 3452:2014; JIS Z 2248
67	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
68	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:2010
69	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
70	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
71	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
72	Thí nghiệm ống thép: Kích thước; Thử kéo; thử uốn; Đo chiều dày lớp mạ	BS 1387:1985
73	Thí nghiệm chỉ tiêu cơ lý Inox: Kích thước; Thử kéo; thử uốn;	JIS G4303:2012
74	Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử	TCVN 5408:2007
75	Thử kéo và thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
76	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986
77	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:1988
78	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000
79	Thử cấp dự ứng lực trước	TCVN 6284:1997
80	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975
THỬ NGHIỆM BULONG, VÍT, VÍT CẮY, ĐAI ỐC		
81	Kiểm tra tải trọng phá hủy của bulong, vít, vít cấy	TCVN 4795:1989; TCVN 1916:95; TCVN 9490:12; ASTM C900-06
82	Kiểm tra bề mặt của đai ốc; Kiểm tra tải trọng phá hủy của đai ốc	TCVN 4796:1989
THỬ NGHIỆM NGÓI LỢP ĐẤT SÉT NUNG		
83	Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian xuyên nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4413:1995
THỬ NGHIỆM NGÓI AMIANG XI MĂNG		
84	Kiểm tra kích thước ngoại quan; tải trọng uốn gãy; thời gian xuyên nước; khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
KIỂM TRA NHÔM		
85	Độ bền kéo; Độ dẫn dài tương đối; Dung sai kích thước (dạng profile); Thử độ cứng	TCXDVN 330:2004
THÍ NGHIỆM BỘT BÀ		

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
86	Độ mịn; Khối lượng thể tích; Xác định thời gian đông kết; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám với nền	TCVN 7239:2014
BÊ TÔNG NHỰA		
87	Hỗn hợp BTN nóng – TK theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
88	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
89	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
90	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
91	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011
92	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
93	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
94	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
95	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
96	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
97	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
98	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
99	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
NHỰA BITUM		
100	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
101	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:2005
102	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
103	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
104	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
105	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
106	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
107	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
108	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:2005
109	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
110	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:1971; TCVN 8730; AASHTO T204-90
111	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191-93
112	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
113	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
114	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
115	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
116	Đo điện trở đất; Đo tiếp địa chống sét	TCVN 9385:12; TCVN 4756:89
117	Kiểm tra độ rung và cân bằng động của máy và thiết bị công nghiệp	TCVN 5127:90
118	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012
119	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM-D4429-90; TCVN 8821:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
120	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2-1997
121	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy; kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9335:2012; TCVN 9357:2012
122	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
123	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
124	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
125	Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
126	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
127	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
128	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:2012
129	Thử áp lực ống	TCVN 4519:98; TCVN 2942:93
130	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
131	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
132	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06
133	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	TCVN 9149:2012
134	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
135	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
136	Thí nghiệm keo dán gạch: Cường độ dính bám khi kéo.	TCVN 7899:2008
137	Nhà cao tầng – kỹ thuật đo đạc phục vụ công tác thi công	TCVN 9364:2012
138	Tấm vách nhựa composite: Kiểm tra kích thước	TCVN 5819:1994
139	Tấm Aluminium: Kiểm tra kích thước; độ dày nhôm; độ dày tấm	GB/T17748:2008
140	Thử nghiệm chịu tải nắp ga, song chắn rác	BS EN 124:94
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
141	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
142	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
143	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
144	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
145	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
146	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
147	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
148	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:2022
149	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:2022
150	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:2022
151	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:2022
152	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:2022
153	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
154	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
155	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
156	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; KL riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng và nhựa đường; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
157	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
158	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ thấm nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN; GRANITO; TERRAZZO		
159	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Độ hút nước; Xác định độ chịu lực xung kích; Xác định độ cứng lớp mặt;	TCVN 6065:1995
160	Thử cơ lý gạch granito: Kiểm tra kích thước; Khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
161	Độ mài mòn	TCVN 6065:1995
162	Độ hút nước	TCVN 7744:2013
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
163	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017; TCVN 7959:11
164	Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:2017; TCVN 7959:11
THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ỐP LÁT		
165	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
166	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
167	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
168	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
169	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO		
170	Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 8057:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
171	Phương pháp xác định độ ẩm của gỗ	TCVN 8048-1:2009
172	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
173	Phương pháp xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
174	Xác định môđun đàn hồi uốn tĩnh của gỗ	TCVN 8048-4:2009
175	Thử nghiệm nén vuông góc	TCVN 8048-5:2009
176	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
177	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
178	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
179	Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ	TCVN 8048-9:2009
180	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8048-12:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
181	Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:2009
VÁN GỖ NHÂN TẠO		
182	Xác định kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh	TCVN 7756-2:2007
183	Xác định độ ẩm	TCVN 7756-3:2007
184	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2007
185	Xác định độ trương nở theo chiều dày	TCVN 7756-5:2007
186	Độ bền uốn tĩnh và modul đàn hồi	TCVN 7756-6:2007
187	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:2007
188	Xác định lực bám dính đinh vít	TCVN 7756-11:2007
PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
189	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan; Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
190	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
191	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
192	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:1996
193	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
194	Xác định khuyết tật ngoại quan; Xác định dung sai chiều dày kính.	TCVN 7219:2018
195	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; Xác định độ bền va đập bằng con lắc.	TCVN 7368:2018
196	Xác định lượng mảnh vỡ khi tôi	TCVN 7455:2013
CƠ LÝ BENTONIT		
197	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 9395:2012
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
198	XĐ độ va đập của ống nhựa; Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:2008; TCVN 9070:2012
199	Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống	TCVN 6145:2007; DIN 8077:2008
200	Độ bền va đập	TCVN 6144:2003; ASTM D256:2000; TCVN 9070:2012
201	Khả năng chịu áp lực	TCVN 6149:2007; DIN 8078:2008
202	Thử độ kéo đứt	TCVN 7434:2004; ASTM D638:2003
GÓM SỮ VỆ SINH		
203	Kiểm tra chỉ tiêu chất lượng bề mặt sản phẩm; Kiểm tra các vết nứt rạn không thấy; Xác định độ hút nước	TCVN 5436: 2006
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
204	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:2011
205	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:2003
206	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:2002
207	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:2002
208	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96; ASTM D5199; ISO 9863:05
209	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; ASTM D5261; ISO 9864:05
210	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:96; TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956:10

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
211	Phương pháp xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96; ASTM D4595; ISO 10319
212	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:96; ISO 13433
213	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
214	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236
215	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
216	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
217	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956
218	Cường độ kéo giật và độ dẫn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632
219	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT		
220	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
221	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
222	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
223	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
224	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
225	Độ giảm nước so với mẫu đối chứng; Thời gian đông kết chênh lệch so với mẫu đối chứng; Cường độ nén so với mẫu đối chứng; Cường độ uốn so với mẫu đối chứng; Độ co ngót cứng; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng ion clo; Độ PH; Hàm lượng tro; Phổ hồng ngoại	TCVN 8826:11; ASTM C494; ASTM D4541
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
226	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
227	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
228	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
229	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
230	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
231	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
232	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
233	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
234	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
235	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
236	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
237	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
238	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
239	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
TẨM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG THẠCH CAO		
240	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:2009
241	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi.	TCVN 8257-2:2009
242	Xác định cường độ chịu uốn.	TCVN 8257-3:2009
243	Xác định độ kháng nhổ đinh	TCVN 8257-4:2009
244	Xác định độ biến dạng ẩm.	TCVN 8257-5:2009
245	Xác định độ hút nước.	TCVN 8257-6:2009
246	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt.	TCVN 8257-7:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
247	Xác định độ thấm thấu hơi nước.	TCVN 8257-8:2009
	SON, VECNI	
248	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
249	Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy	TCVN 2092:2013
250	Phương pháp xác định chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
251	Phương pháp xác định độ phủ, chiều dày sơn	TCVN 2095:1993
252	Phương pháp xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
253	Phương pháp xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
254	Xác định độ bền nước của màng sơn; Xác định độ rửa trôi; Xác định chu kì nóng lạnh; Xác định độ bền kiềm; Xác định hàm lượng chất khô bay hơi	TCVN 6934:2001
255	Xác định độ bóng phản quang của màng sơn	TCVN 2101:2008
256	Xác định màu sắc theo phương pháp so sánh trực quan	TCVN 2102:2008
257	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:2011
258	Xác định chỉ tiêu cơ lý của sơn kẻ đường	TCVN 8791:2018
	SON TƯỜNG DẠNG NHŨ TƯƠNG	
259	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
260	Xác định độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-3:2012
261	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
262	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
	SON NHŨ TƯƠNG BITUM POLYME	
263	Xác định lượng chất không bay hơi; Xác định độ chịu nhiệt; Xác định độ bền lâu	TCVN 368:2006
	THỦ DÂY - CÁP ĐIỆN	
264	Xác định kích thước cơ bản, đường kính vỏ ngoài, chiều dày cách điện	TCVN 6614-1:2008
265	Kiểm tra đường kính sợi	TCVN 5933:1995
266	Kiểm tra số sợi, kiểm tra mặt cắt danh định	TCVN 6612:2007
267	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng	TCVN 6610-1
268	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN 6614-1-1; IEC 60811-1-1

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.