

Số: 253 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 29 tháng 8 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 TNHH Xây dựng tổng hợp Nguyên Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/8/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Xây dựng tổng hợp Nguyên Phát

Mã số thuế: 4101452296

Địa chỉ: Số 141 Ngô Thị Nhậm, Thị trấn Phú Phong, Huyện Tây Sơn, Tỉnh Bình Định.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 141 Ngô Thị Nhậm, Thị trấn Phú Phong, Huyện Tây Sơn, Tỉnh Bình Định.

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 1579

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 230/GCN-BXD ngày 25/3/2019./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH xây dựng tổng hợp Nguyên Phát;
- Sở XD Bình Định;
- 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 1579
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 253 /GCN-BXD, ngày 27 tháng 8 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 của xi măng, bề mặt riêng (tỷ diện)	TCVN 4030:2003; AASHTO T128; AASHTO T133; AASHTO T153; ASTM C184:94; ASTM C188:09; BS EN 196; JIS R5201
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109; AASHTO T106; EN 196-1; BS 4550; JIS R5201
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T129
4.	Xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068:2004
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO VỮA, BÊ TÔNG VÀ CÁP PHỐI VẬT LIỆU		
5.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; AASTHO T27
6.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
7.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T85
8.	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12
9.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09
10.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97
11.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng sét cục và hạt mềm yếu trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-8:06; ASTM C142-10 ; AASHTO T112
12.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11
13.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95
14.	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
15.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T96:02
16.	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09
17.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:06, ASTM C 1142-04a, C 1218-99, C227-03, C88
18.	Hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:06, ASTM C 1142-04a, C 1218-99
19.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
20.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
21.	Xác định hàm lượng bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
22.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
23.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06

ee

24.	Xác định độ ổn định của cốt liệu bê tông và vữa bằng Na_2SO_4	TCVN 7572-22:2018; AASHTO T104
25.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883-99
26.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
27.	Hàm lượng hạt lọt qua sàng có kích thước lỗ sàng 75 μm	TCVN 9205:2012; AASHTO T11
28.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu lớn	TCVN 11807:2017
29.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu nhỏ	TCVN 8860-7: 2011
THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM		
30.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49:06; ASTM D5-06
31.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; AASHTO T51:09; ASTM D113-07
32.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53:09; ASTM D36-00
33.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48:06; ASTM D92-02
34.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47:98; ASTM D6-95
35.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; AASHTO T44:03; ASTM 2042-09
36.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; AASHTO T228:09; ASTM 70-09
37.	Tổn thất khối lượng %	TCVN 11711:17
38.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2710; AASHTO T59
39.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05; DIN 52015
40.	Độ dính bám đá - nhựa đường	TCVN 7504:2005; AASHTO T182-84; ASTM 3625-05
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT, NHỰA POLIME		
41.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
42.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
43.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
44.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
45.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
46.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
47.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11
48.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
49.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11
50.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tích nhanh	TCVN 8817-12:11
51.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
52.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11

53.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
54.	Độ đàn hồi của nhựa Polime	TCVN 11193:21
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
55.	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
56.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
57.	Thử nghiệm chứng cất	TCVN 8818-4:11
58.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG DÙNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
59.	Xác định: Hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
60.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984; TCVN 8735:2012
61.	Xác định hàm lượng nước; Độ ẩm; Hệ số hao nước	22TCN 58:1984; TCVN 12884-2:2020
62.	Xác định: khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984 ASTM C136 ASTM D5329
THỬ NGHIỆM HOÁ NƯỚC DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
63.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26-79
64.	Xác định hàm lượng clorua(Cl ⁻)	TCVN 6194:1996; ASTM D512:04
65.	Xác định hàm lượng Sunfat(SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:1996; ASTM D516:102
66.	Xác định lượng muối hòa tan; Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
67.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
68.	Xác định hàm lượng Amoni	TCVN 6179:96; ISO7150-1:84(E)
69.	Xác định tổng Canxi và Magie	TCVN 6224:96; ISO6059:84(E)
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
70.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
71.	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
72.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
73.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
74.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
75.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
76.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
77.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
78.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
79.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
80.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93

Handwritten signature or mark

81.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
82.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
83.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
84.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
85.	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
86.	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
87.	Đánh giá cường độ bê tông trên cầu kiện hoặc kết cấu công trình	TCXDVN 239:06
88.	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	TCVN 12209:18 ; ASTM C1611:14
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
89.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
90.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
91.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
92.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
93.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
94.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
95.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
96.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
97.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
98.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
99.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
100.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
101.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
102.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; (ISO 6892:2009)
103.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005)
104.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
105.	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
106.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
107.	Lớp mạ kim loại: Kiểm tra ngoại quan, chiều dày	TCVN 4392:1986
108.	Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995; ASTM F606; ASTM A370
109.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
110.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
111.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
112.	Xác định cường độ chịu kéo của cáp	TCVN 10568:2017; BS 4447-73

ee

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM		
113.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854:00
114.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216:10
115.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90
116.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM C136-06; AASHTO T27, T88
117.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012; ASTM D3090:98
118.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
119.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; TCVN 12790:2020; ASTM D1557:02; AASHTO T99, 180
120.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937:71
121.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; TCVN 8821:2011; AASHTO T193
122.	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; AASHTO-T49 ASTM D2434-00
123.	Xác định dật trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
124.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
125.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
126.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
127.	Xác định góc nghi tự nhiên của của đất rời	TCVN 8724:2012
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
128.	Đo dung trọng, độ ẩm của vật liệu bằng PP dao dai	22TCN 02:71; TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012; AASHTO T204:90
129.	Độ ẩm; Khối lượng TT của vật liệu trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012; TCVN 8728:2012; ASTM D1556:00
130.	Xác định modul đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; NF P 94-117-1
131.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
132.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965:96
133.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950:98
134.	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
135.	Xác định sức kháng trượt của mặt đường bằng con lăn Anh	TCVN 10271:2014
136.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429:92
137.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
138.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
139.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; EN 12504
140.	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
141.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
142.	Xác định độ chặt của đất bằng xuyên vít	ASTM D2573-08

em

143.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
144.	Xác định độ thấm nước của đất bằng độ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
145.	Xác định cường độ kéo nhỏ giữa cốt thép, bulong và bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900-06; ASTM E488:95
146.	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
147.	Ống bê tông cốt thép: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, sai lệch kích thước, chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép, độ vuông góc của ống, khả năng chịu tải, mối liên kết, cường độ bê tông, độ thấm nước	TCVN 9113:2012 ASTM C76
148.	Cống hộp: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, sai lệch kích thước, chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép, độ vuông góc của ống, khả năng chịu tải, mối liên kết, cường độ bê tông, độ thấm nước	TCVN 9116:2012, ASTM C76
149.	Phương pháp thử tải mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 6394:2014
150.	Phương pháp thử tải nắp hố ga, nắp chắn rác, nắp bể cấp	BS EN 124:2015 TCVN 10333-3:2014
151.	Phương pháp thử tải hố ga thu nước mưa và hố ngăn mùi	TCVN 10333-1:2014
152.	Phương pháp thử tải hào kỹ thuật bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10332:2014
153.	Phương pháp thử tải kênh bê tông đúc sẵn	TCVN 11362:2016
154.	Cơ lý Bentonite: Xác định khối lượng riêng, Độ nhớt, Hàm lượng cát, Tỷ lệ chất keo, Lượng mất nước, Độ dày áo của sét, Độ pH, Độ ổn định, Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
155.	Thử cọc BTCT dự ứng lực: kiểm tra kích thước hình học; ngoại quan; độ bền uốn nứt; uốn gãy; bền cắt; mối nối; uốn dọc trục	TCVN 7888:2014 JIS A 5373:2016
156.	Kiểm tra sai lệch kích thước và khả năng chịu tải của nắp hố ga và song chắn rác	BS EN 124:2015
157.	Kiểm tra sai lệch kích thước và khả năng chịu tải của Bó vỉa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
158.	Kiểm tra sai lệch kích thước và khả năng chịu tải của Gối công bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:2015
159.	Thí nghiệm nén tĩnh cọc	TCVN 9393:2012
GỐI CẦU CAO SU, KHE CO GIÃN, RON CAO SU, BĂNG CHẶN NƯỚC		
160.	Gối cầu, khe co giãn xác định: Độ cứng shore A; Mô đun trượt; Cường độ chịu kéo; Độ dẫn dài; Cường độ kết dính; Biến dạng nén dư	TCVN 10308:2014 ASTM D395 AASHTO M251:06
161.	Băng chặn nước, băng chống thấm đàn hồi xác định: Sai lệch kích thước; Khối lượng riêng; Độ cứng Shore A, Cường độ chịu kéo; Độ dẫn dài khi đứt	TCVN 9407:2014 TCVN 9384:2012 ASTM D412:1997 ASTM D2240:2005
ỐNG VÀ PHỤ KIỆN HDPE, ống và phụ tùng nối bằng PVC		
162.	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434:2004; TCVN 9066-1:2012
163.	Xác định độ giãn dài	TCVN 9070:2012; TCVN 9066-1:2012

164.	Xác định kích thước	TCVN 6145:2007; ISO 3126
165.	Xác định độ bền va đập bên ngoài, độ cứng	TCVN 6144:2003; TCVN 9070:2012
166.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9066-3:2012; TCVN 9067-3:2012
167.	Xác định độ biến dạng hình học và áp lực nén bên ngoài của ống	TCVN 8699:2011; TCVN 9070:2012
168.	Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D471
169.	Thử áp lực ống	TCVN 4519:1988; TCVN 4292:1986
THỬ NGHIỆM SƠN		
170.	Xác định độ mịn	TCVN 8786:2012
171.	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8786:2012
172.	Xác định độ chống loang màu	TCVN 8653-4:2012
173.	Xác định độ bền va đập	TCVN 8786:2012
174.	Độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
175.	Xác định độ chịu dầu, kiềm, muối	TCVN 8786:2012
176.	Xác định độ mài mòn	TCVN 8786:2012
177.	Xác định độ co ngót	TCVN 8786:2012
178.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7887:2008
179.	Chiều dày lớp phủ sơn	TCVN 8791:2011
180.	Khối lượng riêng	TCVN 8791:2011
181.	Độ kháng cháy	TCVN 8791:2011
182.	Xác định mài mòn của sơn dẻo nhiệt	TCVN 8791:2011
183.	Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011
184.	Xác định thời gian khô	TCVN 2096-1:2015
185.	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp	TCVN 8791:2011
186.	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011
187.	Xác định độ chống trượt	TCVN 8791:2011
188.	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011
189.	Độ bền nhiệt	TCVN 8791:2011
190.	Thành phần hạt của hạt thủy tinh phản quang	TCVN 9880:2013; ASTM D1214
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK		
191.	XĐ kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
192.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
193.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
194.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
195.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
196.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
197.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
198.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
199.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995; ASTM C140-12a

ecc

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
200.	XĐ kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
201.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
202.	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
203.	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
204.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
205.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
206.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009; AASHTO T32
207.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32
208.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; AASHTO T32
209.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
210.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
211.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
212.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
213.	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
214.	Xác định cường độ nén	TCVN 7744:2013
215.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
216.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANITO		
217.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
218.	Độ mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
219.	Độ hút nước	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
220.	Độ chịu lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
221.	Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP VÀ BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
222.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
223.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
224.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
225.	Xác định khối lượng thể tích khô, độ co ngót	TCVN 9030:2017
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN/NHÂN TẠO		
226.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005
227.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
228.	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2005
229.	Sai lệch kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
230.	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415-18:2005; EN 101
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
231.	Xác định trọng tải uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995

Dee

232.	Xác định độ hút nước của ngói	TCVN 4313:1995
233.	Xác định thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995
234.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
235.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
236.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
237.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
238.	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
239.	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
240.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
241.	Cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
242.	Độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
243.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
244.	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co, xác định: độ chảy, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn, chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, độ tách nước, cường độ chịu nén	TCVN 9204:2012; ASTM C939-10; EN 445:07; ASTM C157:08; ASTM C827-10; ASTM C940-10A
245.	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định lượng vón cục, độ chảy, độ tách nước, sự thay đổi thể tích, thời gian đông kết, cường độ nén	TCVN 11971:2018; BS EN 447-2007
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, VỎ BỌC BẮC THẨM		
246.	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8221:2013; ASTM D3776
247.	Độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2013; ASTM D5199
248.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
249.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
250.	Sức kháng xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
251.	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
252.	Xác định áp lực kháng bụi của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-5:2011
253.	Kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-7:2011; ASTM D4751
254.	Xác định lưu lượng thấm qua vải địa kỹ thuật	ASTM D4491
255.	Vải địa kỹ thuật - xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D4595
256.	Xác định lưu lượng thấm qua bắc thẩm	ASTM D4716
257.	Kích thước lỗ, độ dày nhỏ nhất	ASTM D4759

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.

