

Số: 252 /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 Tư vấn tổng hợp D.E.S.T 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 Tư vấn tổng hợp D.E.S.T

Mã số thuế: 4101144799

Địa chỉ: Số 05A, Đặng Văn Chấn, Phường Nguyễn Văn Cừ, Thành phố Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 05A, Đặng Văn Chấn, Phường Nguyễn Văn Cừ, Thành phố Quy Nhơn, 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 255

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 680/GCN-BXD ngày 17/10/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn tổng hợp D.E.S.T;
- 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 255
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 252 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 8 năm 2022
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1.	Phương pháp xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T128; AASHTO T133; AASHTO T153; ASTM C184:94; ASTM C188:09; BS EN 196; JIS R5201
2.	Phương pháp xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 2011; BS EN196; ISO679 ; ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106 ; JIS R5201
3.	Phương pháp xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T129
4.	Phương pháp xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068:2004
5.	Phương pháp xác định hàm lượng mất khi nung; hàm lượng cặn không tan	TCVN 141 :2008
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA		
6.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
7.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
8.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128; AASHTO T84
9.	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:12 ; AASHTO T85
10.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19-00; ASTM C29:09(06); ASTM C127
11.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-97
12.	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 7572-8:2006; ASTM C142-10; AASHTO T112
13.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-11 ; AASHTO T21
14.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938:95
15.	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
16.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131, C535; AASHTO T96:02
17.	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335-09 ; ASTM D7471
18.	Xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T195
19.	Rút gọn mẫu cốt liệu đến kích thước thử nghiệm	AASHTO T248
20.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006, ASTM C 1142-04a, C1218-99, C227-03, C88
21.	Xác định hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:2006, ASTM C1142-04a, C 1218-99
22.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
23.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
24.	Xác định hàm lượng bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006

25.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
26.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
27.	Xác định độ ổn định của cốt liệu bê tông và vữa bằng $\text{Na}_2(\text{SO}_4)$	TCVN 7572-22:2018; AASHTO T104
28.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883-99
29.	Phương pháp xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
30.	Xác định hàm lượng hạt lọt qua sàng có kích thước lỗ sàng 75 μm	TCVN 9205:2012; AASHTO T11; ASTM C117
31.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu lớn	TCVN 11807:2017
32.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu nhỏ	TCVN 8860-7: 2011
THỦ NHỰA BI TUM		
33.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; AASHTO T49:06; ASTM D5-06
34.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T51:09; ASTM D113-07
35.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53:09; ASTM D36-00
36.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; AASHTO T48:06; ASTM D92-02
37.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; AASHTO T47:98; ASTM D6-95
38.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:2005; AASHTO T44:03; ASTM 2042-09
39.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong N-Propyl Bromide	ASTM 7553
40.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; AASHTO T228:09; ASTM 70-09
41.	Tổn thất khối lượng	TCVN 11711:2017
42.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2710; AASHTO T59
43.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:2005; DIN 52015
44.	Độ dính bám đá - nhựa đường	TCVN 7504:2005; AASHTO T182-84; ASTM 3625-05
THỦ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT, NHỰA POLIME		
45.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
46.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
47.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
48.	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
49.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
50.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
51.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11
52.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
53.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
54.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
55.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
56.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
57.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
58.	Xác định độ đàn hồi của nhựa Polime	TCVN 11194:2021

THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
59.	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
60.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
61.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
62.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG DÙNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
63.	Xác định: Hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984; AASHTO T37:06; ASTM D546-99
64.	Xác định hàm lượng nước; Độ ẩm; Hệ số hao nước	22TCN 58:1984; TCVN 12884-2:2020
65.	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; TCVN 8735:2012; ASTM C136 ASTM D5329
THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
66.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26-79
67.	Xác định hàm lượng clorua (Cl)	TCVN 6194:1996; ASTM D512:04
68.	Xác định hàm lượng Sunfat(SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996; ASTM D516:102
69.	Xác định lượng muối hòa tan; Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
70.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
71.	Xác định hàm lượng Amoni	TCVN 6179:1996; ISO7150-1:84(E)
72.	Xác định tổng Canxi và Magie	TCVN 6224:1996; ISO6059:84(E)
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
73.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143, BS EN12350; AASHTO T119; JIS A1101
74.	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993, ASTM C1170
75.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; AASHTO T121; ASTM C138; BS EN 12350
76.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; AASHTO T158; ASTM C 232
77.	Thử nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993, ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; BS 1377:1990; AASHTO T234:70
78.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993; AASHTO T152; ASTM C231; BS EN12350; JIS A1128
79.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 1993; ASTM C127, C128
80.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 1993; ASTM C642; BS 1881; TCVN 3121:2003
81.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C418
82.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993; AASHTO T121; ASTM CT38; BS EN T2390
83.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993; BS EN 12390
84.	Thử độ co	TCVN 3117:1993
85.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 1993 ; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22

86.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
87.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 1993, ASTM C496:94; AASHTO T198
88.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
89.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993, ASTM C469:94
90.	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
91.	Đánh giá cường độ bê tông trên cấu kiện hoặc kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
92.	Bê tông tự lèn : Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang; thời gian chảy qua phễu; thời gian chảy qua hộp L; thời gian chảy qua vòng J; khả năng chống phân tầng	TCVN 12209 : 2018
93.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	AASHTO T 309M/ AASHTO T 309-06, ASTM C1064 / C1064M - 17
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
94.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D6927
95.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
96.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; ASSHTO T30
97.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
98.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
99.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
100.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
101.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
102.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
103.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
104.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
105.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
106.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
107.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; (ISO 6892:2009)
108.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005)
109.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
110.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
111.	Mối hàn - Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:2010
112.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
113.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
114.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
115.	Thử nghiệm kéo cáp dự ứng lực và bộ neo cáp	TCVN 10952:2015; ASTM A370-02
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
116.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854:00
117.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216:10
118.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89,T90

119.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM C136-06; AASHTO T27, T88
120.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012; ASTM D3090:98
121.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
122.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; TCVN 12790:2020 ; ASTM D1557:2002; AASHTO T99,180
123.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937:71
124.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; TCVN 8821:2011; AASHTO T193
125.	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; AASHTO-T49; ASTM D2434-00
126.	Xác định dật trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
127.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
128.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
129.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
130.	Các phương pháp xác định dung trọng, độ ẩm của vật liệu	22TCN 02:1971; TCVN 12791:2020; ASTM 2937
131.	Quy trình thí nghiệm xác định độ chặt nền, móng đường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556:00
132.	Phương pháp xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012 AASHTO T204:90
133.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
134.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
135.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965:96
136.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950:98
137.	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
138.	Đo độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế (IRI)	TCVN 8865:2011
139.	Xác định sức kháng trượt của mặt đường bằng con lắc Anh	TCVN 10271:2014
140.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429:92
141.	Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
142.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc siêu âm	TCVN 9357:2012
143.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
144.	Cọc khoan nhồi: xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
145.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
146.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
147.	Xác định cường độ kéo nhỏ giữa cốt thép, bulong và bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900-06; ASTM E488:95
148.	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009

149.	Ông 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, cường độ bê tông, độ thấm nước	TCVN 9113:2012 ASTM C76
150.	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, cường độ bê tông, độ thấm nước	TCVN 9116:2012, ASTM C76
151.	Gối công bê tông đúc sẵn: Xác định khả năng chịu tải, xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép	TCVN 10799:2015
152.	Phương pháp thử tải mương bê tông cốt thép thành móng đúc sẵn	TCVN 6394:2014
153.	Phương pháp thử tải hồ ga thu nước mưa và hồ ngăn mùi	TCVN 10333-1:2014
154.	Nắp hồ ga, nắp chắn rác, nắp bê cấp: xác định khuyết tật ngoại quan và khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:2014 BS EN 124:2015
155.	Phương pháp thử tải hào kỹ thuật bê tông cốt thép thành móng đúc sẵn	TCVN 10332:2014
156.	Phương pháp thử tải kênh bê tông đúc sẵn	TCVN 11362:2016
157.	Vật liệu Bentonite : 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
158.	Bê tông cốt thép dự ứng lực: kiểm tra kích thước hình học; ngoại quan; độ bền uốn nứt; uốn gãy	TCVN 7888:2014 JIS A 5373:2016
159.	Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng nén tĩnh ẻo dọc trục	TCVN 9393 :2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK		
160.	XĐ kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
161.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
162.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
163.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
164.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
165.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
166.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
167.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
168.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
169.	XĐ kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
170.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
171.	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
172.	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
173.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
174.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
175.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
176.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009; AASHTO T32
177.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32
178.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; AASHTO T32
179.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
180.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009

ee

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
181.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
182.	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
183.	Xác định cường độ nén	TCVN 7744:2013
184.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
185.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANITO		
186.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
187.	Độ mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
188.	Độ hút nước	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
189.	Độ chịu lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
190.	Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
191.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
192.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
193.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
194.	Xác định khối lượng thể tích khô, độ co ngót	TCVN 9030:2017
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN/NHÂN TẠO		
195.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005
196.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
197.	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2005
198.	Sai lệch kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
199.	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415-18:2005; EN 101
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
200.	Xác định trọng tải uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
201.	Xác định độ hút nước của ngói	TCVN 4313:1995
202.	Xác định thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995
203.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
204.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
205.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C230; EN 13395; EN 1015
206.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:1003
207.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:1003
208.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:1003
209.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015
210.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C349; BS EN 196; EN 1015; ASTM C942
211.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:1003
212.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:1003
213.	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
214.	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định lượng vón cục, độ chảy, độ chảy lan tỏa, độ tách nước, thay đổi thể tích trong quá trình đông kết, thời gian đông kết, cường độ nén	TCVN 11971:2018; BS EN 447-2007

000

THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, VỎ BỌC BẮC THẨM		
215.	Xác định độ dày	TCVN 8220:2009; ASTM D5199:12; ASTM D1777:96(2015)
216.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D3776:17; ASTM D5261:10
217.	Xác định khả năng thoát nước của bắc thẩm, vải địa kỹ thuật	TCVN 8483:2010; ASTM D4716:14; ISO 12958:2010
218.	Xác định khả năng chống rơi côn	TCVN 8484:2010; BS 6906:1989; ISO 13433:2006
219.	Xác định lực kéo đứt; độ giãn dài của vải địa, bắc thẩm	TCVN 8485:2010; ASTM D4595; ISO 10319:2015; ASTM D6637
220.	Kích thước lỗ vải (sàng ướn)	TCVN 8486:2010; ISO:12956:2010
221.	Xác định hệ số thấm của vải	TCVN 8487:2010; ASTM D4491:17; ISO 11058:2010
222.	Xác định cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa, bắc thẩm	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632 - 15a; ASTM D5034 - 09(2017)
223.	Xác định cường độ chịu xé hình thang của vải	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
224.	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241; ISO 12236:2006
225.	Xác định khả năng chống đâm thủng thanh.	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
226.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786
THỬ NGHIỆM GỐI CẦU CAO SU, KHE CO GIÃN, BĂNG CHẶN NƯỚC		
227.	Gối cầu, khe co giãn xác định: Độ cứng shore A; Mô duyn trượt; Cường độ chịu kéo; Độ dẫn dài; Cường độ kết dính; Biên dạng nén dư	TCVN 10308:2014 ASTM D395 AASHTO M251:06
228.	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 NỔI BẰNG PVC		
229.	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434:04; TCVN 9066-1:12
230.	Xác định độ giãn dài	TCVN 9070:12; TCVN 9066-1:12
231.	Xác định kích thước	TCVN 6145:07; ISO 3126
232.	Xác định độ bền va đập bên ngoài, độ cứng	TCVN 6144:03; TCVN 9070:12
233.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9066-3:12; TCVN 9067-3:12
234.	Xác định độ biến dạng hình học và áp lực nén bên ngoài của ống	TCVN 8699:2011; TCVN 9070:2012
235.	Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D471
236.	Thử áp lực ống	TCVN 4519:1988; TCVN 4292:1986
THỬ NGHIỆM SƠN		
237.	Xác định độ mịn	TCVN 8786:2012
238.	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8786:2012
239.	Xác định độ chống loang màu	TCVN 8653-4:2012
240.	Xác định độ bền va đập	TCVN 8786:2012
241.	Độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
242.	Xác định độ chịu dầu, kiềm, muối	TCVN 8786:2012
243.	Xác định độ mài mòn	TCVN 8786:2012
244.	Xác định độ co ngót	TCVN 8786:2012
245.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7887:2008
246.	Chiều dày lớp phủ sơn	TCVN 8791:2011
247.	Khối lượng riêng	TCVN 8791:2011
248.	Độ kháng cháy	TCVN 8791:2011

249.	Xác định mài mòn của sơn dẻo nhiệt	TCVN 8791:2011
250.	Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011
251.	Xác định thời gian khô	TCVN 2096-1:2015
252.	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp	TCVN 8791:2011
253.	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011
254.	Xác định độ chống trượt	TCVN 8791:2011
255.	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011
256.	Độ bền nhiệt	TCVN 8791:2011
257.	Thành phần hạt của hạt thủy tinh phản quang	TCVN 9880:2013; ASTM D1214

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.



Dea