

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 TNHH Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Bình Dương và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05/10/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Bình Dương

Mã số thuế: 3702524948

Địa chỉ: Số 1064 Đại lộ Bình Dương, phường Định Hòa, TP. Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm địa chất và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 29 đường Số 2, khu TĐC Phú Hòa 11, khu phố 3, phường Phú Lợi, TP. Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương.

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 1217

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 56/GCN-BXD ngày 27 tháng 02 năm 2017./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Bình Dương;
- Sở XD Bình Dương;
- 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 1217
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 223 /GCN-BXD, ngày 04 tháng 11 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, Xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184; ASTM C204; AASHTO T128; AASHTO T153
2.	Xác định giới hạn bền uốn, giới hạn bền nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109; AASHTO T106; EN 196-1; BS 4550; JIS R 5201
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T129
4.	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; AASHTO T105
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG XI MĂNG		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993; ASTM C138
6.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:1993; ASTM C 1170
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993, ASTM C138
8.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993; ASTM C232
9.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
10.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông nặng	TCVN 3111:1993; ASTM C173; C231
11.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:1993; ASTM C642
12.	Xác định độ hút nước của bê tông nặng	TCVN 3113:1993; ASTM C642
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
14.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nặng	TCVN 3115:1993
15.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông nặng	TCVN 3116:1993
16.	Xác định độ co của bê tông nặng	TCVN 3117:1993
17.	Xác định cường độ nén của bê tông nặng	TCVN 3118:1993
18.	Xác định cường độ bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
19.	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
20.	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
21.	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469
22.	Xác định hàm lượng Sunfate	TCVN 9336:2012
23.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
24.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17; AASHTO T309
25.	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611-14
26.	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	TCXDVN 239:2006; ASTM C42-18
THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CỐT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
27.	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136; AASHTO T27
28.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ; ASTM C127; ASTM C128
29.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127;
30.	Khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29;
31.	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T142
32.	Hàm lượng chung bụi bùn sét	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T112

Del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
33.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21;
34.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
35.	Độ nén đập của đá dăm (sỏi) trong xi lanh	TCVN 7572-11:2006; BS 812-112
36.	Xác định độ mài mòn Los Angeles khi va đập cốt liệu lớn, cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-12:2006 ; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
37.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn, cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791;
38.	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic cốt liệu nhỏ và cốt liệu lớn	TCVN 7572-14:2006 ; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
39.	Hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006
40.	Hàm lượng hạt sulfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; BS 812-118
41.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
42.	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; BS 812-110
43.	Hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
44.	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D 2419-91
45.	Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
46.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; AASHTO T100-15
47.	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216-10
48.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ASTM D4318-00
49.	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
50.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
51.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012
52.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
53.	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06
54.	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
55.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193 -13
56.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00; BS 1377:90
57.	Xác định đặc trưng hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-06
58.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012, GOST 12248
59.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012, ASTM D4829, ASTM D4546
60.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012, ASTM D427, AASHTO T92
61.	Xác định khối lượng thể tích khô nhỏ nhất, lớn nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
62.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
63.	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
64.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267:91
65.	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:2012
66.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; AASHTO T296
THỬ NGHIỆM KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI		
67.	Kim loại - phương pháp thử kéo	TCVN 197-1:2014; JIS Z2241; BS EN 1002-1; ASTM A370; E8; AASHTO T244; AASHTO T68M; BS 1387:85

See

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68.	Kim loại - phương pháp thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM E290
69.	Mối hàn phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190
70.	Mối hàn - Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:1991; AASHTO T68
71.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
72.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
73.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; ASTM A370; BS EN 898-1; ISO 898-1
74.	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09, JG 171:05; ACI 318M
75.		
76.	Kiểm tra không phá hủy – PP thẩm thấu	TCVN 4617:88, AWS D1.1:2008
77.		
78.	Thử nghiệm kéo cáp dự ứng lực	TCVN 6284:97, ASTM A416M-2006, ASTM A370:96; TCVN 10568:2017; BS 4447-73
79.	Thí nghiệm kéo nhỏ neo thép, neo bu lông	22TCN60:84; ASTM C900
80.	Ống kim loại – Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ASTM A370-10
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA		
81.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
82.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164;
83.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASTTO T27
84.	Xác định tỷ trọng lôm nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209;
85.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; AASHTO T275; BS EN 12697-6
86.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305;
87.	Xác định độ góc canh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
88.	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng của các phối liệu trong hỗn hợp	22TCN 62:84
89.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T166; BS EN 12697-6
90.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; ASTM D3203
91.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; A.STM D3203;
92.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; ASTM D3203;
93.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245;
94.	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22TCN 62:84
95.	Thí nghiệm cường độ chịu kéo bằng PP uốn mẫu	22TCN 211-2006; AASHTO T313
96.	Thí nghiệm cường độ chịu nén của bê tông nhựa	22TCN 62-84; AASHTO T167
97.	Thí nghiệm mô đun đàn hồi của bê tông nhựa	22TCN 211-2006; ASTM D4123
98.	Thí nghiệm độ hao mòn Cantabro	TCVN11415:2016; ASTM D7064
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG		
99.	Độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:2005; ASTM D5 AASHTO T49; BS EN 1426
100.	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T151; ASTM D113
101.	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36; BS EN 1427
102.	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
103.	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; AASHTO T47
104.	Hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; AASHTO T44
105.	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70
106.	Độ nhớt động lực	TCVN 7502:2005; ASTM D2170
107.	Hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005; EN 12606-1
108.	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
109.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02-71; TCVN 8729:2012
110.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346-06; AASHTO T91
111.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
112.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
113.	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T221;
114.	Độ nhám của mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM D965
115.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
116.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365:2012;
117.	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012
118.	Phương pháp bảo vệ điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
119.	PP điện thể kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:2012, ASTM C876:91
120.	Chống sét cho công trình xây dựng - đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651
121.	Trắc địa/ Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9398:2012; TCVN 9360:2012 TCVN 9399:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 8215:2012
122.	Xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
123.	Đo chuyển vị của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98, AASHTO T254
124.	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
125.	Thử áp lực ống	TCVN 4519:88, TCVN 2942:93
126.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng tĩnh nén dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM DI 143
127.	Phương pháp siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
128.	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
129.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
130.	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06, ASTM D2573-94
131.	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTMD4945:00
132.	Xác định chỉ số CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429:93
133.	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012

del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
134.	Xác định độ thấm nước của đất đá bằng PP đồ nước – Ép nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:12; 4TCN 83: 91; TCVN 9148:2012
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY		
135.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
136.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009; AASHTO T32
137.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32
138.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; AASHTO T32-10
139.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
140.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG		
141.	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; EN 1015-1
142.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437
143.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; EN 1015-6
144.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
145.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
146.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10
147.	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109
148.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
149.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403;
150.	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C939
151.	Xác định độ tách nước, độ trương nở của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C940
152.	Xác định sự thay đổi thể tích	TCVN 9204:2012; ASTM C1090
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
153.	Thành phần hạt	22TCN 58-84; TCVN 7572-2:2006
154.	Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
155.	Hàm lượng nước	22TCN 58-84
156.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
157.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22TCN 58-84
158.	Hệ số hao nước	22TCN 58-84
159.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
160.	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58-84
161.	Khối lượng riêng	22TCN 58-84
162.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
163.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng & nhựa đường	22TCN 58-84
PHEP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
164.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
165.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
166.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
167.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO		
168.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
169.	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
170.	Xác định cường độ nén	TCVN 7744:2013
171.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013

del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
172.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK		
173.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TGVN 6477:2011; ASTM C140-12a
174.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
175.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
176.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
177.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
178.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
179.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
180.	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
181.	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
182.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
183.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM GẠCH GRANITO		
184.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
185.	Độ mài mòn bề mặt	TCVN 6074:1995
186.	Độ hút nước	TCVN 6074:1995
187.	Độ chịu lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6074:1995
188.	Độ cứng bề mặt	TCVN 6074:1995
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ, VÀ BÊ TÔNG BỌT		
189.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
190.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
191.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
192.	Xác định khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
CHỈ TIÊU CƠ LÝ PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG		
193.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
194.	Xác định hàm lượng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560 :1988
195.	Xác định độ pH	TCVN 6492 :2011
196.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194 :1996
197.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VẢI ĐỊA, BẮC THẨM VÀ LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT		
198.	Độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2013; ASTM D 5199:91
199.	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D 5261:91
200.	Vải địa kỹ thuật - xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
201.	Vải địa kỹ thuật - xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
202.	Sức kháng xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
203.	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
204.	Xác định áp lực kháng bục của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-5:2011
205.	Kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-7:2011; ASTM D4751:91
206.	Xác định lưu lượng thấm qua bắc thẩm	ASTM D 4716: 91
207.	Xác định lưu lượng thấm qua vải địa kỹ thuật	ASTM D 4491:91
208.	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8221:2013; ASTM D3776

Del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
209.	Vải địa kỹ thuật - xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D 4595
THÍ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
210.	Xác định độ chặt đầm nén theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
211.	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
212.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
213.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
214.	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
KIỂM TRA CÔNG HỢP		
215.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9116:2012
216.	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:2012
217.	Khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9116:2012
218.	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:2012
CHỈ TIÊU CỦA ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC		
219.	Kích thước, ngoại quang	TCVN 9113:2012
220.	Độ vuông góc	TCVN 9113:2012
221.	Thử tải công	TCVN 9113:2012
222.	Thử thấm nước	TCVN 9113:2012
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
223.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T72
224.	Độ ổn định khi lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:2011; AASHTO T59
225.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ, thí nghiệm sàng	TCVN 8817-4:2011; ASTM D244
226.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; ASTM D244
227.	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; AASHTO T59
228.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4 mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011; ASTM D244
229.	Độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011; ASTM D244;
230.	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-9:2011; ASTM D244
231.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011; AASHTO T59
232.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011; AASHTO T59
233.	Khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011; ASTM D6999
234.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011; AASHTO T59
235.	Xác định độ dính bám với cốt liệu ở hiện trường	TCVN 8817-15:2011; AASHTO T59
236.	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; ASTM D3143
237.	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; ASTM D95
238.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
239.	Độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011; ASTM D2170
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP CÀO BÓC TÁI SINH NGUỘI		
240.	Cường độ chịu nén nén, MPa	TCVN 8862:2011; ASTM D6931
241.	Cường độ kéo khi ép chế (ITS) ở 25°C	TCVN 8862:2011; ASTM D6931
242.	Xác định đặc tính tạo bọt của bitum: cường độ nén không hạn chế nở hông (UCS)	TCVN 13150-2:2020
ĐÁT, ĐÁ, CÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH, XI MĂNG		
243.	Độ chặt đầm nén	22TCN 59-84

Dee

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
244.	Cường độ kháng ép	22TCN 59-84; ASTM D2166
245.	Cường độ ép chẻ	22TCN 73-84
246.	Mô đun đàn hồi	22TCN 72-84
247.	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy	22TCN 59-84
248.	Xác định sức kháng nén xi măng-đất	TCVN 8403:2012
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BENTONITE		
249.	Xác định tỷ trọng	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
250.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
251.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
252.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
253.	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
254.	Xác định lượng mất nước	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
255.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
256.	Xác định độ nhớt bằng phễu Marsh	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020, ASTM D6910-09
CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN/ NHÂN TẠO		
257.	Sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
258.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005
259.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6415-4:2000
260.	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2005
261.	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415-18:2005
CHỈ TIÊU CƠ LÝ NGÓI LỢP		
262.	Xác định trọng tải uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
263.	Xác định độ hút nước của ngói	TCVN 4313:1995
264.	Xác định thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995
265.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA PVC – HDPE, ỐNG NHỰA		
266.	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434:2004; TCVN 9066-1:2012
267.	Xác định độ giãn dài	TCVN 9070:2012; TCVN 9066-1:2012
268.	Xác định kích thước	TCVN 6145:2007; ISO 3126
269.	Xác định độ bền va đập bên ngoài, độ cứng	TCVN 6144:20303; TCVN 9070:2012
270.	Thử áp lực ống	TCVN 4519, TCVN 4292
CHỈ TIÊU CƠ LÝ SƠN		
271.	Xác định độ mịn	TCVN 8786:2012
272.	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8786:2012
273.	Xác định độ bền va đập	TCVN 8786:2012
274.	Xác định độ chịu dầu, kiềm, muối	TCVN 8786:2012
275.	Xác định độ mài mòn	TCVN 8786:2012
276.	Xác định độ co ngót	TCVN 8786:2012
277.	Xác định độ chống loang màu	TCVN 8653-4:2012
278.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
279.	Chiều dày lớp phủ sơn	TCVN 8791:2011
280.	Khối lượng riêng	TCVN 8791:2011
281.	Độ kháng chảy	TCVN 8791:2011
282.	Xác định mài mòn của sơn dẻo nhiệt	TCVN 8791:2011
283.	Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011
284.	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp	TCVN 8791:2011
285.	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011
286.	Xác định độ chống trượt	TCVN 8791:2011

del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
287.	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011
288.	Độ bền nhiệt	TCVN 8791:2011
289.	Xác định thời gian khô	TCVN 2096-1:2015
290.	Thành phần hạt của hạt thủy tinh phản quang	TCVN 9880:2013; ASTM D1214
291.	Độ phản quang	TCVN 9274:2012
292.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7887:2008
LỚP PHỦ, LỚP MẠ		
293.	Xác định chiều dày, độ bám dính, khối lượng mạ	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; TCVN 7665:2007; ASTM A123-13
CHỈ TIÊU CƠ LÝ GỖ XÂY DỰNG		
294.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
295.	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
296.	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
297.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
298.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
299.	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
300.	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
301.	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
302.	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
303.	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
304.	Xác định ứng suất bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:2009
305.	Xác định độ co rút của gỗ	TCVN 8048-14:2009
306.	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỘT ĐIỆN BT, CỌC BT ỨNG LỰC TRƯỚC		
307.	Kích thước, ngoại quan	TCVN 5847:2016; TCVN 7888:2014
308.	Thử kéo đầu cột	TCVN 5847:2016
309.	Độ bền uốn	TCVN 7888:2014
310.	Độ bền nén	TCVN 7888:2014
311.	Độ bền cắt	TCVN 7888:2014
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG, PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH		
312.	Phụ gia hóa học cho bê tông xác định Hàm lượng chất khô; Khối lượng riêng; Độ pH; Ảnh hưởng của phụ gia đến độ co của bê tông;	TCVN 8826-2011
313.	Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn xác định: Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 8825:2011
314.	Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa: Silica fume và tro trấu nghiền mịn xác định: Hàm lượng mất khi nung; Độ ẩm; Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 8827 2011
CHỈ TIÊU CƠ LÝ GỐI CẦU CAO SU, KHE CO GIẢN		
315.	Thử nén gối cầu cao su	TCVN 10308:14; ASTM D4014/D5977
316.	Thử độ giãn dài	ASTM D2240; ASTM D638
317.	Thử nghiệm độ thấm nước	ASTM D570
318.	Thử nghiệm khả năng trương nở trong dầu	ASTM D471
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
319.	Kính tấm: Xác định kích thước ngoại quan, sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2018
320.	Kính cán vân hoa: Xác định kích thước ngoại quan, sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7527:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
321.	Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn: Xác định độ bền; kích thước và hoàn thiện cạnh; ngoại quan	TCVN 7364:2018
322.	Xác định độ bền va đập bi rơi, xác định độ bền va đập con lắc; xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7368-2012; TCVN 7455:2013
323.	Kính phủ phản quang xác định: Kích thước, khuyết tật ngoại quan; độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
THỦ DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, CÁP QUANG		
324.	Ruột dẫn cáp cách điện xác định: Số sợi, mặt cách danh nghĩa, thử kéo, độ dẫn dài khi kéo	TCVN 5933:1995
325.	Cáp và dây dẫn mềm xác định chỉ tiêu cơ học của lớp cách điện và vỏ: thử kéo, độ dẫn dài khi kéo	TCVN 5582-1991
326.	Chiều dày, độ bền kéo, độ dẫn dài của lớp cách điện XLPE, PVC	TCVN 5935:2013; IEC 60502.2009
327.	Vật liệu cách điện và vật liệu làm vỏ bọc của cáp điện và cáp quang xác định: Chiều dày, kích thước	TCVN 6614:2008; IEC 60811
CƠ LÝ THẠCH CAO		
328.	Xác định độ cứng	TCVN 8259:2009
329.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
330.	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:2009
331.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
CƠ LÝ NHÔM		
332.	Xác định sai lệch kích thước hình dạng	TCVN 5841:1994
333.	Xác định độ cứng	TCXDVN 330:2004
THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG		
334.	Xác định khối lượng thể tích; xác định độ giữ nước, độ bền nước, độ cứng bề mặt, độ dính bám với nền, độ mịn, thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỊU LỬA		
335.	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường	TCVN 6530-1:1999
336.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6530-3:1999
337.	Kích thước và các khuyết tật	TCVN 7710 :2007

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.

Độc
5