

Số: **1280** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** tháng **10** năm 2019

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng công trình –UTT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/08/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng công trình - UTT

Mã số thuế: 0100863835

Địa chỉ: Số 54 phố Triều Khúc - Phường Thanh Xuân Nam – Quận Thanh Xuân - TP Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm và kiểm định.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 54 phố Triều Khúc - Phường Thanh Xuân Nam - Quận Thanh Xuân - TP 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.

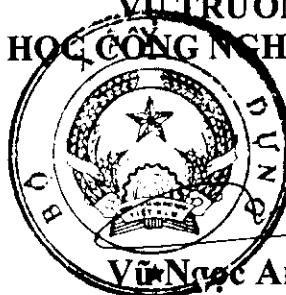
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 799

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số số 252/QĐ-BXD ngày 28 tháng 06 năm 2012./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn và xây dựng công trình - UTT
- Sở XD TP. 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 799

(Kèm theo Giấy chứng nhận số 1280/GCN-BXD, ngày 02 tháng 10 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn và khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-17
2.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-16; ASTM C191-18
3.	Xác định độ bền uốn và độ bền nén	TCVN 6016:2011; ASTM C190-85; ASTM C109-16
4.	Xác định độ đông cứng sớm	TCVN 10653:2015; ASTM C451
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG XI MĂNG		
5.	Độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/ C143M-15
6.	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
7.	Khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138
8.	Độ tách nước và độ tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-14
9.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
10.	Hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993; ASTM C231/C231M-17 ^a
11.	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
12.	Độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642;
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
14.	Khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; TCVN 9030:2017
15.	Độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
16.	Xác định độ co - giãn nở của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157-17
17.	Cường độ chịu nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-18
18.	Cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-18; ASTM C293-16
19.	Cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-14
20.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993; ASTM C469-14; ASTM C403-16
21.	Xác định độ thấm ion Clo bằng phương pháp điện lượng	TCVN 9337:2012
22.	Thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 9338:12
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG		
23.	Xác định hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3221-1:2003

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
24.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
25.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
26.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121- 8:2003
27.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
28.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
29.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
30.	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
31.	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
32.	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XI MĂNG TRỘN SẴN KHÔNG CO		
33.	Xác định độ chảy của vữa xi măng trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
34.	Xác định độ tách nước của vữa xi măng trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
35.	Xác định cường độ chịu nén của vữa xi măng trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
36.	Xác định chiều cao thay đổi cột vữa trong quá trình đông kết của vữa xi măng trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
37.	Xác định sự thay đổi chiều dài mẫu vữa đông rắn của vữa xi măng trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA BỀN HÓA GỐC POLYME		
38.	Xác định độ bền kéo vữa bền hóa gốc POLYME	TCVN 9080-1:2012
39.	Xác định độ bền nén vữa bền hóa gốc POLYME	TCVN 9080-2:2012
40.	Xác định độ bám dính vữa bền hóa gốc POLYME	TCVN 9080-3:2012
41.	Xác định thời gian công tác, thời gian đông rắn ban đầu và thời gian đông rắn đủ cường độ sử dụng vữa bền hóa gốc POLYME	TCVN 9080-4:2012
42.	Xác định độ co dài và hệ số giãn nở nhiệt vữa bền hóa gốc POLYME	TCVN 9080-5:2012
43.	Xác định độ hấp thụ nước vữa bền hóa gốc POLYME	TCVN 9080-6:2012
44.	Xác định độ bền hóa vữa bền hóa gốc POLYME	TCVN 9080-7:2012
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA		
45.	Độ ổn định và độ dẻo theo phương pháp Marshall	TCVN 8860-1:2011
46.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
47.	Thành phần hạt cốt liệu trong BTN	TCVN 8860-3:2011
48.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
49.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
50.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
51.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
52.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
53.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
54.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
55.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
56.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
57.	Cường độ chịu nén của BTN	AASHTO T167; ASTM D4123; BS598
58.	Mô đun đàn hồi	22 TCN 211:06
59.	Cường độ ép chế	22 TCN 211:06; TCVN 8862:2011
60.	Cường độ chịu kéo khi uốn	22 TCN 211:06
61.	Độ bong tróc của hỗn hợp bê tông nhựa	ASTM D3625; AASHTO T182
62.	Độ hao mòn Cantabro	ASTM D7064; TCVN 11415:2016
63.	Thí nghiệm vết hằn bánh xe	AASHTO T324-2011
64.	Xác định độ thấm nước của BTN	ASTM PS 129 - 01
65.	Cường độ và từ biến bằng phương pháp kéo gián tiếp	AASHTO T322
66.	Mô đun đàn hồi bằng phương pháp kéo gián tiếp	ASTM D7369/ D4123; EN 12697-26
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC		
67.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97
68.	Phương pháp xác định độ kéo dài.	TCVN 7496:05; ASTM D 113 - 99
69.	Phương pháp xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng - và - bị).	TCVN 7497:05; ASTM D 36 - 00
70.	Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland.	TCVN 7498:05; ASTM D 92 - 02b
71.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt.	TCVN 7499:05; ASTM D 6 - 00
72.	Phương pháp xác định độ hoà tan trong tricloetylen.	TCVN 7500:05; ASTM D 2042 - 01
73.	Phương pháp xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70 - 03
74.	Phương pháp xác định độ nhớt động học.	TCVN 7502:05; ASTM D 2170-1a
75.	Hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
76.	Độ dính bám với đá	TCVN 7504 :05
77.	Phương pháp xác định độ đàn hồi	22 TCN 319 : 04; ASTM D6084;AASHTO T301; TCVN 11194:2017
78.	Phương pháp xác định độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319 : 04; ASTM D5892;TCVN 11195:2017
79.	Phương pháp xác định độ nhớt kế Brookfield	22 TCN 319 : 04; ASTM D4402;TCVN 11196:2017
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
80.	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
81.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
82.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
83.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối(sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
84.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
85.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
86.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
87.	Xác định diện tích hạt	TCVN8817-5:11
88.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
89.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN8817-7:11
90.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
91.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
92.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
93.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN8817-11:11
94.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN8817-12:11
95.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN8817-13:11
96.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN8817-14:11
97.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG CHẤT		
98.	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:84
99.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
100.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
101.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
102.	Khối lượng riêng	22 TCN 58:84

4

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
103.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất dưới áp lực 400 Kg/cm ²	22 TCN 58:84
104.	Khối lượng riêng của hỗn hợp khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
105.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
106.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
107.	Độ ẩm	22 TCN 58:84
108.	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:12; AASHTO T89/ T90
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG		
109.	Khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D8454
110.	Độ ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D5549
111.	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89
112.	Thành phần hạt	TCVN 4198:14; ASTM D422; AASHTO T88
113.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080
114.	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435
115.	Đảm nén tiêu chuẩn	22 TCN333:06; TCVN 4201:12; ASTM D1557; AASHTO T99/ T180
116.	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:12
117.	Sức chịu tải CBR	22 TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193
118.	Hàm lượng chất hữu cơ có trong đất bằng phương pháp đốt	AASHTO T267; ASTM D2974;
119.	Thí nghiệm thấm	14 TCN 139:05; ASTM D2434; AASHTO T215; TCVN 8723:12
120.	Xác định lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
121.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720 :12; ASTM D427; AASHTO T92
122.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-3a/D2166
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT, ĐÁ, CÁT GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH		
123.	Cường độ kháng ép	22 TCN 59:84; ASTM D1633
124.	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59:84
125.	Mô đun đàn hồi	22 TCN 72:84; TCVN 9843:13
126.	Cường độ ép chế	22 TCN 73:84; TCVN 8862:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA DUNG DỊCH BENTONITE		
127.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
128.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
129.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
130.	Xác định độ hàm lượng mất nước	TCVN 11893:2017
131.	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
132.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
133.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017
134.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
135.	Xác định tính ổn định	TCVN 11893:2017
PHÉP THỬ CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CỐT LIỆU CHO VỮA VÀ BÊ TÔNG		
136.	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27
137.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84/ T85
138.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85
139.	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19M/T19-00(04)
140.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255
141.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục bộ trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T11-05
142.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21
143.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938-95; JIS M0302:00
144.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm	TCVN 7572-11:06
145.	Xác định độ hao mòn của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; AASHTO T96
146.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
147.	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
148.	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
149.	Hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
150.	Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
151.	Góc nghi tự nhiên của cát	TCVN 8724:12
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH ĐÁT SÉT NUNG		
152.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09
153.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
154.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
155.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH BÊ TÔNG		
156.	Kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
157.	Độ rỗng	TCVN 6477:16
158.	Cường độ nén	TCVN 6477:16
159.	Độ hút nước	TCVN 6477:16; TCVN 6355-4:2009
160.	Độ thấm nước	TCVN 6477:16
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, ĐÁ ỐP LÁT		
161.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:95; TCVN 4732:2016
162.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95; TCVN 4732:2016
163.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:95; TCVN 4732:2016
164.	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6065:95; TCVN 4732:2016
165.	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95; TCVN 4732:2016
166.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95; TCVN 4732:2016
167.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6065:95; TCVN 4732:2016
Xác định các chỉ tiêu gạch, gốm ốp lát:		
168.	- Xác định kích thước và chất lượng bề mặt.	TCVN 7745: 2007
169.	- Độ hút nước.	TCVN 7745: 2007
170.	- Độ bền uốn.	TCVN 7745: 2007
171.	- Độ cứng bề mặt.	TCVN 7745: 2007
172.	- Độ chịu mài mòn.	TCVN 7745: 2007
173.	- Độ bền bám bản.	TCVN 7745: 2007
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN		
174.	Phương pháp thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244/ T68M; ASTM A370; ASTM E8M; JIS Z2241; EN 10002; ISO 6892
175.	Phương pháp thử uốn	TCVN 6287:1997; TCVN 198:08; AASHTO T244; ASTM A370; TCVN 7934 :2009 ; TCVN 10592:2015; ASTM E2909; JIS Z2248; ISO 7438;
176.	Phương pháp thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:10; ASTM AWS D1.1; ASTM E190; JIS Z3122; EN12814; ISO 5173
177.	Phương pháp thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1; JIS Z3121; EN 12814
178.	Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông	JIS B1186; ASTM F606; ASTM AWS D1.1; ASTM AWS D1.5

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
179.	Thử kéo tĩnh mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG CHỐNG THẨM		
180.	Khối lượng	ASTM D - 3776
181.	Chiều dày	ASTM D - 5199
182.	Cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	ASTM D - 4632; TCVN 8871-1:2011
183.	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	ASTM D - 4595; TCVN 8485:2010
184.	CBR đâm thủng	ASTM D - 6241; TCVN 8871-3:2011
185.	Kích thước lỗ 095	ASTM D - 4751, TCVN 8871-6:2011
186.	Hệ số thấm	ASTM D - 4491
187.	Độ bụi của vải	ASTM D - 3786, TCVN 8871-5:2011
188.	Khả năng thoát nước của bắc thẩm	ASTM D - 4716, TCVN 8487:2010
189.	Khả năng chống xuyên thủng của côn roi động	BS 6906 - part 6
190.	Khả năng chống đâm thủng của thanh vải	ASTM D - 4833, TCVN 8871-4:2011
191.	Hệ số thấm của vải	BS 6906 - part 3
192.	Cường độ chịu kéo hình thang của vải	ASTM D - 4533; TCVN 8871-2:2011
193.	Khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010; ASTM D4355
THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẨM		
194.	Xác định độ dày.	TCVN 9408:2014
195.	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 9408:2014
196.	Xác định cường độ chịu kéo ở độ giãn dài 100% theo phương ngang.	TCVN 9408:2014
197.	Xác định độ bền xé rách theo phương ngang	TCVN 9408:2014
198.	Xác định tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70°C	TCVN 9408:2014
199.	Xác định độ bền môi trường vi sinh	TCVN 9408:2014
200.	Xác định độ bền môi trường hóa chất	TCVN 9408:2014
201.	Xác định độ bền của mối dán.	TCVN 9408:2014
PHÉP THỬ CHỈ TIÊU ỐNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP		
202.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:12
203.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống	TCVN 9113:12
204.	Kiểm tra cường độ của bê tông	TCVN 9113:12
205.	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:12
206.	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM BÓ VĨA BÊ TÔNG ĐÚC SẴN:		
207.	- Xác định cường độ bê tông.	TCVN 10797:2015
208.	- Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép.	TCVN 10797:2015
209.	- Xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép.	TCVN 10797:2015
210.	- Xác định khả năng chịu tải.	TCVN 10797:2015
PHÉP THỬ CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ỚNG NHỰA, ỚNG KIM LOẠI		
211.	Kích thước hình học	TCVN 9070:12; TCVN 8492:11; ASTM D3034/ D2122; TCVN 6145:2007; TCVN 6148-2007; TCVN 10177:2013
212.	Nén bẹp	TCVN 7997:09; TCVN 9070:12; ASTM D3034; ASTM D2241; TCVN 8699:2011; TCVN 9562:2013
213.	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434:2004; TCVN 10177:2013
214.	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144
215.	Độ kín	TCVN 10177:2013
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TÁM THẠCH CAO, TÁM XI MẮNG		
216.	Xác định kích thước hình học, độ cứng cạnh	TCVN 8257-1&2:09; TCVN 8259-1:09; ASTM D1037/ C635
217.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09 ; TCVN 8259-2:09; ASTM D1037
218.	Xác định độ kháng nhỏ	TCVN 8257-4:09; ASTM D905
219.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257
220.	Xác định độ hút nước, hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-6&7:09; ASTM D3201; ASTM D1037; ASTM D4442
221.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009; TCVN 8259-6:2009
222.	Xác định độ bền	TCVN 8259-9:2009; ASTM D2394
THÍ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG		
223.	Xác định hàm lượng cặn hòa tan, muối hòa tan	TCVN 4560:88
224.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
225.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
226.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:96
227.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6271:78
228.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3
THỬ NGHIỆM SƠN KẾ ĐƯỜNG NHIỆT ĐẸO		
229.	Xác định tỷ trọng	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018
230.	Xác định nhiệt độ chảy mềm	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018
231.	Xác định độ kháng chảy	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
232.	Xác định thời gian khô	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018
233.	Xác định hàm lượng hạt thủy tinh	22TCN 282:02; TCVN 8791
234.	Xác định hàm lượng chất tạo màng	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018
235.	Xác định độ phát sáng	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018
236.	Xác định độ phản quang của sơn kẻ đường nhiệt dẻo	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018
237.	Xác định độ mài mòn của vạch kẻ đường tại hiện trường	22TCN 282:02; TCVN 8791:2018
238.	Xác định sức kháng trượt	TCVN 8791:2018
239.	Xác định độ dính bám	TCVN 8791:2018
240.	Xác định kích cỡ bi thủy tinh.	AASHTO M247
241.	Xác định đặc tính chảy của bi thủy tinh.	AASHTO M247
THÍ NGHIỆM MÀNG BIÊN BÁO PHẢN QUANG		
242.	Xác định hệ số phản quang của màng biên báo phản quang	TCVN 7887:2018
243.	Độ bền thời tiết của màng biên báo phản quang	TCVN 7887:2018
244.	Hệ số độ sáng ban ngày	TCVN 7887:2018
245.	Độ bền màu	TCVN 7887:2018
246.	Độ co ngót	TCVN 7887:2018
247.	Độ bền uốn	TCVN 7887:2018
248.	Khả năng tách lớp kết dính	TCVN 7887:2018
249.	Độ bám dính	TCVN 7887:2018
250.	Độ bền va đập	TCVN 7887:2018
251.	Độ bong	TCVN 7887:2018
THỬ NGHIỆM SƠN HỆ NƯỚC, HỆ DUNG MÔI		
252.	Xác định độ mịn	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
253.	Xác định độ phát sáng	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
254.	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
255.	Xác định độ chống loang màu	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
256.	Xác định độ bền va đập	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
257.	Xác định độ chịu dầu	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
258.	Xác định độ chịu muối	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
259.	Xác định độ chịu kiềm	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
260.	Xác định độ phản quang	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11
261.	Xác định độ mài mòn	TCVN 8786: 11; TCVN 8787:11

5

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
262.	Mô đun đàn hồi xác định bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
263.	Mô đun đàn hồi xác định bằng tấm ép cứng	22 TCN 211:06; TCVN 8861:11; ASTM D1195; AASHTO T221
264.	Thí nghiệm và đánh giá cường độ nền đường và kết cấu mặt đường mềm của đường ô tô bằng thiết bị đo động FWD	22TCN 335:06
265.	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
266.	Độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11; ASTM E950
267.	Độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
268.	Sức kháng trượt của mặt đường bằng thiết bị con lắc Anh	ASTME303; TCVN 10271:14
269.	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191,22TCN 346:06
270.	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp dao đai)	22 TCN 02:71; TCVN 4202:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937
271.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường.	TCVN 8821:2011; BS1377-7; ASTM D 4429
272.	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	TCVN 10272:14; ASTM D1586
273.	Thí nghiệm kéo nhỏ (Pulloff)	ASTM D4541/C900; TCVN 9490:2012
274.	Cọc - Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
275.	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396 : 2012; ASTM D6760
276.	Cọc – Phương pháp thử động biến dạng lớn	TCVN 11321:2016; ASTM D4945
277.	Thí nghiệm nhỏ và nén ngang cọc	ASTM D3966
278.	Cọc – Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
279.	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
280.	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
281.	Bê tông nặng - Phương pháp thí nghiệm không phá hủy - xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
282.	Kết cấu bê tông cốt thép-Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
283.	Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
284.	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất dọc cầu	22TCN 170 : 1987
285.	Đo chuyển vị, lún mố trụ, độ võng, ứng suất tĩnh, động, giao động kết cấu nhịp	22TCN 243:98
286.	Công tác trắc địa trong xây dựng công trình	TCVN 9398:12
287.	Đất xây dựng - Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
288.	Đo chuyển vị ngang của công trình (Inclinometer)	ASTM D6230:98; AASHTO T254; TCXD VN 203 :97
289.	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:12
290.	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
291.	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:12
292.	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn - Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
293.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012

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.