

Số: **71** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **22** tháng **5** năm 2020

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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kiểm định công trình trọng điểm Thăng Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/4/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định công trình trọng điểm Thăng Long.

Mã số thuế: 5600268590

Địa chỉ: Bản Huồi Phạ, Phường Him Lam, Thành Phố Điện Biên Phủ, Tỉnh Điện Biên.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Xã Quảng Bị, Huyện Chương Mỹ, Thành phố Hà Nội.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

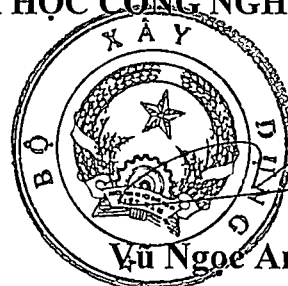
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1333

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 375/GCN-BXD ngày 18/6/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần kiểm định công trình trọng điểm Thăng Long;
- 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 1333
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: *71* /GCN-BXD, ngày *22* tháng *5* năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; AATHTO T128; ASTM C184, C188, C786, C430
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109, C348; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AATHTO T129; T131; ASTM C187, C191, C266, C451, C807
4	Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:04; TCVN 7711-13; ASTM C452, C1012, C490, C1038
5	Xác định thành phần hóa của xi măng	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114; AASHTO T105
6	Xác định Độ giãn nở Autocalave	TCVN 8877:15
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
7	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C31; AASHTO T31
8	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119
9	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93; ASTM C138
10	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
11	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158
12	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM C173; AASHTO T152
13	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93; ASTM C173; C231, 233; AASHTO T152
14	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
15	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642
16	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C418
17	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121
18	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; ASTM C1585; BSEN 1239-8

}

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T22
20	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42, C1231; AASHTO T22
21	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78, C293; AASHTO T97, T117
22	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496
23	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403
24	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064; AASHTO T309
25	Bê tông tự đầm: Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang, thời gian chảy qua phễu V, chảy qua hộp L, chảy qua vòng J, khả năng chống phân tầng	TCVN 12209:18; ASTM C1611, C1621
26	Xác định độ PH	TCVN 9339:12
27	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
28	Xác định độ thấm ion Clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; AASHTO T260; ASTM C1152, C1218
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA TRO BAY		
29	Xác định hàm lượng mất khi nung, xác định độ ẩm, xác định độ mịn, xác định chỉ số hoạt tính, hàm lượng tạp chất bụi bùn sét	TCVN 6882:06; TCVN 10302:14
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI		
30	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
31	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T11, T27, T37
32	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85
33	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85
34	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14; ASTM C29; AASTHO T19
35	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14; ASTM C70, C566; AASHTO T255
36	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C87, C117, C142; AASTHO T11, T112, T171

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
37	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
38	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; TCVN 10324-14; ASTM C170; D2938
39	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM C170; D2938
40	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C88, C131, C535; AASTHO T96; T327
41	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
42	XĐ khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06; AASHTO T303; ASTM C227; C289, C1260; C1293
43	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; BS EN 1744
44	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
45	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO T112, T113; ASTM C142
46	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D5821
47	Xác định hàm lượng ô xít vô định hình	TCVN 7572-19:06
48	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
49	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
50	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883; AASHTO T193
51	Độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na_2SO_4 hoặc MgSO_4	AASHTO T104; ASTM C88; JIS A1122
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG		
52	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100; JIS A 1202; ASTM D854
53	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; JIS A 1203; ASTM-D2216, D4959, D4643
54	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,T90; ASTM-D4318; JIS A1205; BS 1377
55	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14 ; ASHTO-T27, T88; JIS A1204; BS 1377-2; ASTM-C136, D422;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
56	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; BS 1377-7; AASHTO T236
57	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO-T216, T297; ASTM D2435
58	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO T99, T180; ASTM D1556
59	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2435; AASHTO T216
60	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; AASHTO-T180, T193; ASTM D1883; BS 1377; JIS A1211
61	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
62	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
63	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D 2850
64	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:12
65	Xác định đặc trưng trương nở của đất, độ trương nở	TCVN 8719:12; ASTM D4545
66	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
67	Xác định đặc trưng nén lún ướt của đất	TCVN 8722:12
68	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; AASHTO-T49; JIS A1218; ASTM D2434; BS 1377-5
69	Xác định modun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13; 22TCN 59:84; ASTM D1633
70	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267
71	Xác định hàm lượng muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
72	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
73	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370; AASHTO T68; ISO 15630-1; JIS Z2241:98
74	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 6287:97; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248:96

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
75	Môi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn, nén dẹt	TCVN 5401:10; TCVN 5402:10; TCVN 5403:10
76	Kiểm tra không phá hủy môi hàn-PP siêu âm	TCVN 6735:00
77	Thử kéo bulông, đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; AASHTO T68; ISO 15630-1; JIS Z2241:98
78	Thử độ cứng kim loại	TCVN 256-1:01; TCVN 257-1:07
79	Thí nghiệm cường độ kéo của cáp dự ứng lực	22 TCN 267:00; TCVN 6284-97; ASTM A416
80	Kiểm tra không phá hủy môi hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
81	Kiểm tra không phá hủy - PP thấm thấu	TCVN 4617:88
82	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; TCVN 197-1:14
83	Xác định chiều dày, độ bền lớp phủ sơn, lớp mạ trên kim loại	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; ASTM E376, A90
84	Lớp mạ kim loại: Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày	TCVN 4392:86; TCVN 5406:91; TCVN 5408:07; ASTM A90; A153
85	Lớp sơn phủ: Xác định chiều dày lớp phủ, độ bám dính	TCVN 9760:13; TCVN 2097:15
86	Ống kim loại: Thử kéo, thử nén bẹp	TCVN 314:08; TCVN 1830:08; TCVN 1832:08; TCVN 9245:12; ASTM A53, A370
87	Thảm đá, rọ đá: Xác định chiều dày bọc nhựa trung bình, chiều dày lớp mạ, thử kéo, trọng lượng riêng của nhựa PVC, Khả năng chịu kháng mài mòn	ASTM A975, A90/90M, ASTM D792; ASTM D2240; ASTM D1242
	BÊ TÔNG NHỰA	
88	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; AASHTO D6926; ASTM D1559
89	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T172
90	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
91	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
92	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166; T209
93	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
94	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304; T326
95	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
96	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
97	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
98	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
99	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
100	Xác định hàm lượng nhựa trong hỗn hợp BTN bằng phương pháp đốt	AASHTO TP53
101	Cường độ chịu nén của bê tông nhựa	ASTM D4123; AASHTO T167
102	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
103	Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO-T49
104	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51; ASTM D113
105	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53; ASTM D36
106	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92; AASHTO-T48
107	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47, T30; 22 TCN 279-01
108	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
109	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
110	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170-01a
111	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05
112	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
113	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
114	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
115	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
116	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
117	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
118	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
120	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
121	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
122	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh, phân tách chậm	TCVN 8817-11:11; ASTM D6930; TCVN 8817-12:11
123	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
124	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường.	TCVN 8817-15:11
125	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
126	Nhựa đường Polime: Xác định độ kim lún, bắt lửa, tổn thất khi nung, lượng hòa tan của nhựa trong trichloroethylene, khối lượng riêng, độ bám dính với đá, độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ, độ nhớt	22TCN 319:04; 22TCN 279:01; ASTM D5892
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
127	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12; ASTM D2937
128	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; BS 1377-9; ASHTO-T191; ASTM D1556
129	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1194, D1196; AASHTO T256
130	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256
131	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
132	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; EN13036-7
133	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
134	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1195
135	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nhỏ dọc trục, đẩy ngang	TCXD 88:82; ASTM D3689-07; ASTM D3966-07
136	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
137	Thí nghiệm khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-02
138	Siêu âm thành vách, kiểm tra độ thẳng đứng cọc khoan nhồi	TCVN 9395:11; 22 TCN 257:00
139	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-00
140	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
141	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
142	Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
143	Đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; AASHTO T254
144	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252:96; ASTM D5092
145	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước trong hố khoan	TCVN 9149:12
146	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
147	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
148	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
149	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
150	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D 1586:92
151	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
152	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22 TCN 355:06
153	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12; ASTM D5778-12
154	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719; ISO 22476-4
155	Xác định lực kéo nhỏ giữa neo cốt thép, bulong và bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM D4435
156	Xác định độ bằng nền đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865:11; AASHTO PP37; ASTM E950, E1082
157	Cọc Bê tông ly tâm, cấu kiện bê tông ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn nứt thân cọc; độ bền uốn gãy thân cọc; xác định, độ bền cắt thân cọc, độ bền uốn mỗi nối cọc.	TCVN 7888:14; TCVN 9114:12
158	Nắp hố ga bê tông cốt thép thành mỏng: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10333:14
159	Ống Cống bê tông cốt thép: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, cường độ chịu tải, khả năng chống thấm	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
160	Thí nghiệm Gói cống Bê tông đúc sẵn: Xác định cường độ bê tông, kích thước và sai lệch cho phép, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10799:15

Đ. Lê Văn Tuấn

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
161	Thí nghiệm Bentonite; Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, lượng mất nước, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17; ASTM D4972
162	Son kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng chảy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
163	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
164	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
165	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
166	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
167	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11
168	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
169	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03; ASTM C109, C942
170	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12:03
171	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
172	Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
173	Xác định độ co ngót, trương nở và tách nước của vữa tươi	ASTM C490
174	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết, thay đổi chiều dài mẫu vữa đông rắn	TCVN 9204:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY, ĐÁ XÂY DỰNG		
175	Gạch xây: Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng	TCVN 6355:09
176	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
177	Gạch Bê tông : Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
178	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17

11/11/2024 3:28:17 PM

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
179	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
180	Gạch ốp lát: Xác định chỉ tiêu cơ lý, xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
181	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07
182	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs,	TCVN 8057:09
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
183	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
184	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
185	Độ pH	TCVN 6492:11
186	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
187	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96
188	Hàm lượng ion clorua (Cl^-)	TCVN 6194:96
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
189	Cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595
190	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
191	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
192	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
193	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751:95
194	Độ bền kháng tia cực tím 500h	TCVN 8482:10; ASTM D 27
195	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ISO 11058
196	Khối lượng của chỉ nổi	ASTM D1907-07
197	Cường độ chịu kéo của mỗi nổi	TCVN 9138:12; ASTM D2256
198	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ISO 9864:05
199	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ISO 9863:05
200	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10

o

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
201	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	TCVN 8483:10; ASTM D4176
MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CHẶN NƯỚC, VẬT LIỆU EPOXY/POLYME		
202	Băng Polime chống thấm đàn hồi: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày, độ thấm nước	TCVN 1595:07; ASTM D412
203	Xác định cường độ kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:13; ASTM D412; ASTM D6693
204	Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597-1:06; ASTM D1004
205	Xác định độ cứng shore A	TCVN 1595:07; TCVN 8267:09; ASTM D2240
206	Xác định độ bền hóa chất, tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:14
207	Xác định tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70°C	TCVN 9409-3:14
208	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:07
209	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính: xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, Độ bền chọc thủng và kháng va đập, Độ bền nhiệt	TCVN 9067:12
210	Xác định hàm lượng Carbon Black	ASTM D1603
211	Thí nghiệm xác định chất mối hàn màng chống thấm	TCVN 13322:18
212	Vật liệu Epoxy/Polyme: Xác định cường độ, mô đun đàn hồi, độ giãn dài khi kéo, cường độ và mô đun đàn hồi khi uốn, nén	ASTM D638

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.



5