

Số: 273 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 20 tháng 9 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 Cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Long An và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/8/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Long An.

Mã số thuế: 1100624194.

Địa chỉ: Số 66A Hùng Vương, Phường 2, Thành phố Tân An, Tỉnh Long An.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 66A Hùng Vương, Phường 2, Thành phố Tân An, Tỉnh Long An.

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.

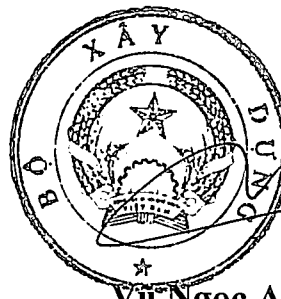
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 897**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 628/GCN-BXD ngày 07/11/2017./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng giao thông Long An;
- Sở XD Long An;
- 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 897
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 273 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 9 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; TCVN 9488:12; ASTM C109; AASHTO T106
4	Xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:2004; ASTM C452-10
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; EN 12350 2:09 ASTM C143-10a; AASHTO T119-11 JIS 1101:05; BS 1881
6	XĐ độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993; ASTM CI770; BS EN 12350:09
7	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; BS EN 12350-6:09; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; JIS A1 116:05
8	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; JIS A1 123:10; BS EN 12350-4:09; EN 480-4:96
9	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850; AASHTO T234; BS 1377:90
10	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152; JIS A1 128:05
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642; EN 12390-7:09
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585; EN 12390-7:09
13	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93; AASHTO T96; ASTM C131; BS 1881
14	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121; EN 12390-7:09
15	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; DIN 1048; ASTM C1585, CRD C48; EN 12390-8
16	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160; JISA1129:10
17	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42
18	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177;
19	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; AASHTO T198; ASTM C496-11; ASTM B3067
20	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHỤ GIA, TRO BAY		
21	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết so với mẫu đối chứng, cường độ nén, uốn so với mẫu đối chứng, ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở	TCVN 8826:11; AASHTO M194; ASTM C494; EN 480; JIS A6204
22	Phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông, vữa: Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính, khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa	TCVN 8827:11; TCVN 11586:16; TCVN 4315:07; ASTM C311, C1240; JIS A6201; EN 14277-4
23	Phụ gia khoáng cho Bê tông-xi măng: Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết, độ bền nước của vữa vôi-phụ gia, hàm lượng tạp chất bụi và sét	TCVN 6882:16; TCVN 8825:11
24	Tro bay: Xác định độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung, lượng lọt sàng	TCVN 10302:14
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA		
25	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933-1:2012
26	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85; EN 1097
27	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; ASTM C127; AASHTO T85; EN 1097; TCVN 8735:12
28	Xác định khối lượng thể tích và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; JIS A110
29	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; JIS A1125; EN 1097
30	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112; EN 933-1:12
31	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
32	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
33	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938
34	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
35	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
36	Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14
37	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15
38	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
39	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
40	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
41	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
42	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
43	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C129:98; AASHTO 11306

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	BÊ TÔNG NHỰA	
44	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011;ASTM D1559; ASTM D6927; AASHTO T245
45	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D 2172; AASHTO T164
46	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T172
47	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209
48	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726; AASHTO T166
49	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T51/T305
50	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
51	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
52	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
53	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
54	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
55	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
56	Bê tông nhựa: Phương pháp xác định góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
57	Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T195
58	Thí nghiệm độ ổn định với nước	TCVN 12914:2020
59	Xác định sức kháng trượt bằng con lắc Anh	TCVN 10271:2014
60	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
61	Độ ổn định Marshall và độ chảy của hỗn hợp nhựa đường	ASTM D6927
	BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
62	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng 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	22TCN 58:84; ASTM D5329
63	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT	
64	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:2005;ASTM D5; AASHTO T49
65	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005;ASTM D113; AASHTO T51
66	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005;ASTM D36; AASHTO T53
67	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005;TCVN 8818-2:2011; ASTM D92; AASHTO T48

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6; AASHTO T47
69	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene trong dung môi	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; ASTM D7553; AASHTO T44; ASTM D7573
70	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
71	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:2005; TCVN 8818- 5:2011; ASTM D2170
72	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
73	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625; AASHTO T182
74	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
75	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
76	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
77	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
78	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
79	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
80	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
81	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:2011; TCVN 8818- 4:2011
82	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
83	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
84	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
85	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
86	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
87	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
88	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
CO LÝ ĐẤT, CÁT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM TRONG PHÒNG		
89	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
90	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
91	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
92	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, T27, ASTM C136, D1140, D422
93	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
94	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216
95	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
96	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
97	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
98	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12, GOST 24143
99	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
100	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
101	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12, BS 1377
102	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
103	Xác định các đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
104	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN		
105	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; AASHTO T68; ASTM A370, A615; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JIS Z2241:98; JIS Z2248:96; JIS Z2201; ISO 15630-1
106	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370; ASTM A90/A90M, A615; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JISZ2241:98; JISZ2248:96; ISO 15630-1
107	Mối hàn kim loại: Thử kéo, uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
108	Bulông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học bulông, thử kéo	TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F606-10; BS 3692:01; BS B1186:95
109	Thí nghiệm cường độ kéo của cáp dự ứng lực	TCVN 10568:2017; 22TCN 267:00; ASTM A416; ASTM A370
110	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
111	Xác định chiều dày, khối lượng lớp mạ	TCVN 4392:86
VỮA XÂY DỰNG		
112	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
113	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
114	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
115	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
116	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
117	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
118	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
119	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204; BS 1377-9; ASTM D2937
120	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9; AASHTO T91
121	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011; AASHTO T221; ASTM D1195
122	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256 ASTM D4695
123	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950/E1082
124	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
125	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
126	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:2012
127	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
128	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
129	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
130	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
131	Cọc- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
132	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235; BS 1377-9; GB 50007; BG 50021
133	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; TCVN 9400:12; TCVN 9399:12
134	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
135	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn(PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
136	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
137	Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12; ASTM C497
138	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:12; ASTM C497; JIS 5373
139	Xác định lực liên kết cốt thép, Bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM E488; ASTM E1512; ASTM D4435; BS 8539
140	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12, BS EN 12504-4:04; ASTM C597:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
141	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; BS EN 772
142	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772
143	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
144	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; BS EN 772
145	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
146	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
147	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
148	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09; BS EN 772
149	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; ASTM C140
150	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
151	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748
152	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
153	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
154	Cường độ kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D4632; ASTM D882; ASTM D624; ASTM D6637; ISO:10319:15; ASTM D5034
155	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533;
156	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236:06
157	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
158	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
159	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751:95
160	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ASTM D4716; ISO 11058
161	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D2256
162	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ISO 9864:05
163	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D3776; ISO 9863:05; ASTM 5994:99; ASTM 1777
164	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433:2006

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
165	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	TCVN 8483:10; ASTM D4176; ASTM D4491; ASTM D6918; ISO 12958:10
THỬ NGHIỆM SƠN		
166	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
167	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:08
168	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
169	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
170	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
171	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 9349:12; ASTM D4541
172	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93; ASTM D4585
173	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93; ASTM D6628
174	Xác định độ bền theo phép thử cắt ô	TCVN 2097:15
175	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:07
176	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:07
177	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01; ASTM D2248-13
178	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134-07, TCVN 9014:11
179	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97
180	Xác định độ pH	ASTM E70
181	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ phát sáng, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, kiềm, chịu nước, độ phản quang, mài mòn	TCVN 8786:11; TCVN 8787:2011
182	Sơn 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 NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
183	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan, vẩn dầu mỡ và màu	TCVN 4506:2012
184	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
185	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
186	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{-2})	TCVN 6200:1996
187	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
188	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3:2000
THỬ NGHIỆM BENTONNITE		
189	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng tách nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381; API-RP-13P

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.