

Số: *262* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *30* tháng *6* năm 2023

**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 và xây dựng Mạnh Hải và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/6/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn và xây dựng Mạnh Hải

Mã số thuế: 2802553820

Địa chỉ: Số 51, Đường Đông Tác, Phường Đông Thọ, Thành phố Thanh Hoá, Tỉnh Thanh Hoá.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 51, Đường Đông Tác, Phường Đông Thọ, Thành phố Thanh Hoá, Tỉnh Thanh Hoá.

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 1787

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 596/GCN-BXD ngày 31/8/2018.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng Mạnh Hải;
- Sở XD Thanh Hoá;
- 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 1787
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 262/GCN-BXD, ngày 30 tháng 6 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ CƠ LÝ CỦA XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204, C115; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T106, BS EN 196
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11; TCVN 5691:00; ASTM C109; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106; BS EN 196; BS 1881
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; ASTM C187, C191, C185, AASHTO T131, T129, BS EN 196, BS 1881
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Xác định độ sụt, độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143; AASHTO T119; EN 12350; BS 1881
5	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:22
6	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350; BS 1881
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350; EN 480
8	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:22; ASTM C173; ASTM C231; BS 1881; AASHTO T152; EN 12390
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642; ASTM C127; EN 12390; BS 1881
10	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:22; ASTM C642; ASTM C138; EN 12390; BS 1881
11	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C642; ASTM C138; EN 12390; BS 1881
12	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:22; ASTM C403; ASTM C1585; EN 12390; BS 1881
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T22; EN 12390; BS 1881
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97
15	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22; ASTM C496; AASHTO T198; EN 12390
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
16	Thành phần cỡ hạt và modum độ lớn	TCVN 7572-2:06; TCVN 9205:12; AASHTO T27, T11; BS EN 932; BS EN 933; ASTM C136; ASTM C33
17	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C127, C128:12, C33
18	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127
19	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29; BS EN 1097
20	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; AASHTO T142, T255; AASHTO M6, M8; ASTM C70, C33; BS EN 1097

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21	Xác định HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 334:86; AASHTO T112; AASHTO M6, M8; BS EN 1097; ASTM C117, C566, C33;
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T267; AASHTO T21; AASHTO M6, M8; ASTM C40, C33
23	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C2938, C33; ASTM D2938:95; AASHTO M6, M8; JIS M0302
24	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812; AASHTO M6, M8; ASTM C33
25	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535:09; ASTM C33; AASHTO T96; AASHTO M6, M8; BS EN 1092;
26	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS EN 933; ASTM C33; ASTM C88; AASHTO T335:09; AASHTO M6, M8
27	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122
28	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06; ASTM C123
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG		
29	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
30	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22; ASTM C1437; BS EN 445
31	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22; BS EN 445
32	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22; ASTM C1437; ASTM C941; BS EN 445
33	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:22; BS EN 445
34	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22; BS EN 445
35	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:22; ASTM C349; BS EN 445
36	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:22; ASTM D4541
37	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
38	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN6355-1:09; AASHTO T32; ASTM C67
39	Xác định cường độ nén	TCVN6355-2:09; AASHTO T32; ASTM C67
40	Xác định cường độ uốn	TCVN6355-3:09; AASHTO T32; ASTM C67
41	Xác định độ hút nước	TCVN6355-4:09; AASHTO T32; ASTM C67
42	Xác định khối lượng thể tích	TCVN6355-5:09; AASHTO T32; ASTM C67
43	Xác định độ rỗng	TCVN6355-6:09; AASHTO T32; ASTM C67
44	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; ASTM C140-12a

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45	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
46	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
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT		
47	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt;	TCVN 6415-2:16; ISO 10545-2
48	Độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16; EN ISO 10545-3
49	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16; ISO 10545-2
50	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16; ISO 10545-2
51	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16; ISO 10545-2
52	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16; ISO 10545-2
53	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn, độ cứng thang Mohs	TCVN 4732:16
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
54	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 6288:97; TCVN 1824:93; TCVN 7937:13; ASTM A615; ASTM A370; ASTM D3953
55	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:16; ASTM A370; ASTM A438; JIS X2247; JIS Z2248; GB/T 232:2010; AS 2505:2004
56	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
57	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5402; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17; AASHTO T68
58	Bu lông, đai ốc, vít: Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật bề mặt, thử kéo	TCVN 1916; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ASTM A370, A325; ASTM E8; ASTM F606; JIS B1186
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT		
59	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
60	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
61	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89; AASHTO T90
62	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D442 AASHTO T88; AASHTO T27
63	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
64	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; TCVN 8722:12; ASTM D2166; ASTM D2435; AASHTO T216; AASHTO T297
65	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333-06; AASHTO T180; AASHTO T99
66	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D7263; AASHTO T100; AASHTO T204; AASHTO T191, T205, T233

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
67	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:11; TCVN 12792:20; AASHTO T193
68	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T208; BS 1377-P7-99
69	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
70	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; AASHTO T258; ASTM D4829; ASTM D4546
71	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
72	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; 14TCN 139:05; AASHTO T204; ASTM D2434
73	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12; ASTM D1883
74	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267
ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
75	Đất, cát gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633, D1634, D1635
BÊ TÔNG NHỰA		
76	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559
77	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T245; ASTM D1559
78	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T245; ASTM D1559
79	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T245; ASTM D1559
80	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T245; ASTM D1559
81	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T245; ASTM D1559
82	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T245; ASTM D1559
83	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T245; ASTM D1559
84	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T245; ASTM D1559
85	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T245; ASTM D1559
86	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T245; ASTM D1559
87	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245; ASTM D1559
88	Xác định sức kháng trượt bằng con lắc Anh	TCVN 10271:14
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
89	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
90	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
91	Xác định điểm hoá mềm	TCVN 7497:05; ASTM D 36; AASHTO T53
92	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
93	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6, D1754, D2872; AASHTO T47, T179, T240

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
94	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D 2042; AASHTO T44
95	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228;
96	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T49
97	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59
98	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
99	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
100	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 và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27
101	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
102	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; 22TCN 02:71; TCVN 12791:20; AASHTO T204; ASTM D2937
103	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191
104	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
105	Xác định mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4395
106	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
107	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965; AASHTO T278
108	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
109	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
110	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12; ASTM D1194
111	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651; ASTM G187
112	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
113	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
114	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 9399:12; TCVN 9400:12
115	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
116	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
SẢN PHẨM BÊ TÔNG TỔNG ĐÚC SẴN		
117	Sản phẩm bó vỉa bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan cho phép, khả năng chịu tải	TCVN 10797:15
118	Thử nghiệm nắp hố ga và song chắn rác: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:14; BS EN 124:15
119	Mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 6394:14
120	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
121	Ống công 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; JIS 5373
DUNG DỊCH BENTONITE/POLYME		
122	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, độ ổn định, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380; ASTM D4972; ASTM D6910; ASTM D4381; ASTM D6243
THỬ NGHIỆM NƯỚC		
123	Xác định hàm lượng cặn không tan, lượng muối hòa tan, lượng vẩn dầu mỡ	TCVN 4560:12; AASHTO T126; BS EN 1008
124	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T126; BS EN 1008
125	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; BS 1337
126	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:96; ASTM C1580; BS 1337
127	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM		
128	Xác định độ dày tiêu chuẩn, độ dày danh định	TCVN 8820:09; ASTM D5199; ASTM D5994; ASTM D1777; ISO 9863
129	Xác định khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D3776; ASTM D5261, D1505
130	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D6693; ASTM D412; ASTM D4632; ASTM D6637; ASTM D5035; ASTM D1621; ASTM D1682; BS EN 15381; ASTM D2256
131	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM D624; ASTM D1104; ISO 6383; DIN 53507
132	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4621; ASTM D5494; DIN 54307; ISO 12236
133	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833, D5494
134	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
135	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751; BS 6906; ISO 12956
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
136	Xác định thông số kích thước hình học, oval	TCVN 6150; TCVN 6145; TCVN 8491:11; DIN 8078:08
137	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:08 : ISO 1167-1:07

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
138	Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 8078:08
139	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, độ bền va đập	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11
TẮM THẠCH CAO, BỘT BÀ		
140	Tấm thạch cao xác định: Độ hút nước, độ cứng góc cạnh, gờ, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ kháng nhỏ đinh của tấm thạch cao	TCVN 8257:09; ASTM C473-17; BS EN 520: 2004 ; ASTM C471M-1 6a; ASTM C1396/C1396M; EN 520; BS EN 520

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.

