

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về 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 TNHH Một Thành Viên Quốc tế FLD và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10 tháng 7 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Một Thành Viên Quốc tế FLD.

Địa chỉ: Số 11, ngõ 325, Đường Nguyễn Khang, Phường Yên Hoà, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0108341460

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 11, ngõ 325, Đường Nguyễn Khang, Phường Yên Hoà, Quận Cầu Giấy, 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-XD509**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Một Thành Viên Quốc tế FLD;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD509**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 472/GCN-BXD, ngày 20 tháng 7 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; BS EN 196-5:05; JIS R5201:97
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; JIS R5201:97; BS EN 196-3:05; ASTM C187-11; ASTM C191-08
3	- XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; JIS R5201:97; BS EN 196-1:05; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
4	- Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:95; ASTM C452-10
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	- Thiết kế cấp phối bê tông	BS EN 8500(1&2)
6		TCVN 3106:93; ASTM C143-10a ; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09; JIS A 1101:05
7	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; BS EN 12350-6:09; JIS A 1116:05
8	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4:09; JIS A 1123:10
9	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; BS 12390-7:09
12	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; BS 12390-7:09; ASTM C642-6
14	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
15	- Thử độ co	TCVN 3117:93; ASTM C157-08
16	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; BS EN 12390-3:09; AASHTO T140-7 (09); JIS A1108:06
17	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293-10; AASHTO T97-10; BS EN 12390-3:09; JISA 1114:11
18	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496-11; AASHTO T98-09; BS EN 12390-6:09; JIS A1113:11
19	- Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; JIS A1149-10; ASTM C469-10
20	- Xác định hình dáng, kích thước của mẫu thử và khuôn đúc mẫu bê tông	BS EN 12390-1:09
21	- Bê tông nặng -Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:2012
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẴM (SỎ), CẤP PHỐI		
22	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; AASTHO T27-11; BS EN 933-1:12; JIS A1102:06
23	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
24	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; ASTM C128-12; BS EN 1097-6:00; BS EN 1097-7:08; JISA 1110:06; JISA 1111:06
25	- XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12; BS EN 1097-6,7:00
26	- XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09; BS EN 1097-3,4,98
27	- Xác định độ ẩm của cốt liệu	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97; JIS A1125:07; AASHTO T 255-00; BS EN 1097-5:08
28	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04; ASTM C142-10; BS EN 933-1:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05
29	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; JIS A1105:07; JIS A 1142:07

30	- XD cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95; JIS M0302:00
31	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96:02; BS EN 1092-2:10; JIS A1121:07
33	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09; BS EN 933-3:12; BS EN 933-4:08; BS EN 933-5:98
34	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
35	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
36	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
37	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
38	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
39	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854:00
40	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10
41	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00
42	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; BS EN 1377:90; ASTM C136-06; AASHTO T27-11; AASHTO T88-10
43	- XD sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; BS EN 1377:90; ASTM D3090:98
44	- XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; BS EN 1377:90
45	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; BS 1377-4 :90; ASTM D1557:02; AASHTO T99,180:10
46	- XD khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937:71
47	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; BS 1377-4:90; AASHTO T193-10
48	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2580-95
49	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
50	- Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; BS 1377-3:90; AASHTO T267:91
51	- Cọc xi măng đất-Yêu cầu kỹ thuật và PP thử	TCVN 9403:2012
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
52	- Thử kéo	TCVN 197:2014
53	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08
54	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
55	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
56	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
57	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
58	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
59	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn -PP siêu âm	TCVN 6735:00
60	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - dùng bột từ	TCVN 4396:86
61	- Kiểm tra không phá hủy - PP thẩm thấu	TCVN 4617:88
62	- Thử kéo bulông-Đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
63	- Thí nghiệm nêm, neo cáp dự ứng lực	22TCN 267:00; ASTM A416-10; ASTM A 370-93
64	- Thử nghiệm dây điện: Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, đo điện trở ruột dây dẫn, chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc	TCVN 6610:14; TCVN 5935:13
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE		
65	- Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:1985
66	- Xác định kích thước, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6145:07; TCVN 6148:07

67	- Xác định nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 6147-1:03
68	- Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149-1:09
69	- Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
70	- Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 8492:2011
71	- Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE	TCVN 9070:2012
BÊ TÔNG NHỰA		
72	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
73	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
74	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136:6; AASHTO T27:11
75	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
76	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230
77	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
78	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
79	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
80	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
81	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
82	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
83	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
84	- Thí nghiệm bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58:1984
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
85	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 7495:05; 22 TCN 231:96; ASTM D140-01
86	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49
87	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-99; AASHTO T51
88	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53
89	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92; AASHTO T48
90	- XĐ lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
91	- Xác định tỷ lệ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C so với kim lún ở 25°C	22 TCN 279:01
92	- XĐ lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042-01; AASHTO T44
93	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
94	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170-01a
95	- XĐ hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05; DIN-52015
96	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625
97	- Xác định chất thu được sau khi chung cát	22 TCN 63:84
98	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
99	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
100	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
101	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
102	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
103	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
104	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
105	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011; TCVN 8818-4:2011
106	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
107	- Hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
108	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-71; TCVN 8729:12; AASHTO T204:90
109	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; BS 1377-9:90; ASTM D1556:00

110	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
111	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
112	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965:96
113	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950:98
114	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
115	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
116	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
117	- Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi, siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9396:12; 22 TCN 257:00
118	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
119	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
120	- XD cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
121	- 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; JIS A1155:12; BS EN 12504-1:12; ASTM C805M-08
122	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
123	- Bê tông nặng-PP thử không phá hủy- Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
124	- Đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12
125	- Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải	TCVN 9344:12
126	- Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42:90
127	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
128	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:2012
129	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
130	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
131	- Thí nghiệm kính xây dựng	TCVN 7219:02; TCVN 7368:13; TCVN 6012:07; TCVN 7364-4:04; TCVN 7737:04
132	- Ống bê tông cốt thép thoát nước-Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
133	- Cột điện bê tông cốt thép li tâm-Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 5847:16
134	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
135	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-3,4:99; ASTM C437:07
136	- XD độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
137	- XD Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03; BS EN 1015-10:99
138	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-11:99; ASTM C109-11b
139	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03; BS EN 1015-18,19:02; ASTM C1043:06
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
140	- Thử nghiệm phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa Silicafume và tro trấu nghiền mịn	TCVN 8827:2011

141	- Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 8826:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
142	- Thử nghiệm cơ lý gạch xây	TCVN 6355:09
143	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
144	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
145	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
146	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
147	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
148	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bloc Bê tông	TCVN 6477:16
149	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Tezzarro	TCVN 7744:13
150	- Thí nghiệm Gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	TCVN 7959:11
151	- Thử nghiệm Gạch bê tông bọt, bê tông khí không chưng áp	TCVN 9030:11
THỬ NGHIỆM CÔNG TÁC ÓP LÁT		
152	- Thử nghiệm gạch ốp lát	TCVN 6415:2005
153	- Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo	TCVN 4732:07; TCVN 8057:09
154	- Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:07
155	- Phương pháp thử vữa, keo dán mạch, keo chít mạch	TCVN 7899-2:08; TCVN 7899-4:08
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
156	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
157	- Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
158	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
159	- Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
160	- Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:2009
161	- Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
THỬ NGHIỆM MASTIC CHÈN KHE		
162	- Độ kim lún, độ chảy	AASHTO T187:93
163	- Độ lún đàn hồi, nhiệt độ max cho phép	AASHTO T187:93
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
164	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
165	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
166	- Độ pH	TCVN 6492:2011
167	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
168	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
169	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG CHỐNG THẨM, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
170	- Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4632-91; ASTM D4595-91
171	- Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533:91
172	- Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; BS6906 P4:97
173	- Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:11
174	Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11; ASTM D4833-88
175	- Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751-91
176	- Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491:91

177	- Trọng lượng bậc	ASTM D3776-09
178	- Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D5261:91
179	- Độ dày tiêu chuẩn, độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199:91
180	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
181	- Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10; BS 6906 P6:97
182	- Lượng thoát nước, lưu lượng thấm ngang của bậc dưới cấp áp lực, hệ số thấm	ASTM D4716:08; ASTM D 4491; ISO 115058
183	- Lưu lượng thấm đứng	BS 6903- part 3
184	- Kích thước lỗ vỏ bọc	ASTM D4751-04
THỬ NGHIỆM SƠN, VÉCNI		
185	-Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
186	-Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:15
187	- Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:15
188	- Phương pháp xác định độ phủ	TCVN 2095:15
189	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
190	- Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:15
191	- Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
192	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
193	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
THỬ NGHIỆM BĂNG CÁN NƯỚC		
194	- Xác định độ bền và độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 4509:2006
195	- Xác định độ cứng shore	TCVN 1595-1:2007
196	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007

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.

