

Số: **400** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng **7** năm 2017

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 kiểm định xây dựng Bách Khoa và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14 tháng 7 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Bách Khoa.

Địa chỉ: Số 212B/34 Nguyễn Trãi, P. Nguyễn Cư Trinh, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0305657103

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 212B/34 Nguyễn Trãi, P. Nguyễn Cư Trinh, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh.

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 262**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 238/QĐ-BXD ngày 18 tháng 6 năm 2012; số 408/QĐ-BXD ngày 22 tháng 7 năm 2015 và số 47/QĐ-BXD ngày 27 tháng 01 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *H*

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Bách Khoa;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Lê Trung Thành

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 262

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 400 /GCN-BXD ngày 28 tháng 7 năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; JISR 5201:97
2	- Xác định giới hạn bền uốn nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; JISR 5201:97
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian ninh kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10; BS EN 196-3:05; JISR 5201:97; ASTM C185
4	- Xác định nhiệt thủy hoá	TCVN 6070:05; TCVN 6016:11; ASTM C186:05; EN 196-8:10; JIS R 203:95
5	- Xác định độ giãn nở sunphat	TCVN 6068:2004 ; ASTM C452:95
6	- Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011 ; ASTM C151-94
7	- Hoạt tính cường độ; Cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:2013
8	- Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO)	TCVN 141:08 ; TCVN 6820:01 ; ASTM C 114
9	- Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃); Hàm lượng mất khi nung (MKN); Hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃)	TCVN 141:08 ; ASTM C 114
10	- XĐ hàm lượng kiềm quy đổi (Na ₂ O)qđ	TCVN 141:2008
11	- XĐ hàm lượng Anhydric sunfuric SO ₃	TCVN 6820:2001 ; ASTM C 114
12	- Xác định hàm lượng C ₃ A; Hàm lượng C ₄ AF; Tổng hàm lượng (C ₄ AF + 2C ₃ A)	TCVN 141:2008 ; TCVN 6820:2001; ASTM C152:02
13	- Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012:12
14	- Độ nở sunfat, - Độ nở thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 6068:2004; ASTM C452:95
15	- Xác định hàm lượng Clo (Cl ⁻)	TCVN 141 :2008
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
16	- Xác định độ sụt	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a ; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09 ; JIS A 1101:05 ; BS 1881 Part102
17	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:93 ; ASTM C 138-12 ; AASHTO T121-11 ; BS EN 12350-6:09 ; JIS A 1116:05
18	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93 ; ASTM C232-09 ; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4:09 ; BS EN 480-4:96 ; JIS A 1123:10
19	- Xác định thành phần hỗn hợp bê tông (Thiết kế cấp phối bê tông)	TCVN 3110:1993 ; BS 5328:1991; ACI 221.1-7
20	- XĐ hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93 ; ASTM C173-10b ; ASTM C231-10 ; AASHTO T152-11 ; BS EN 12350-7:09 ; JIS A 1128:05
21	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93 ; ASTM C642-06 ; BS EN 12390-7:09 ; BS 1881 Part 106 ; JIS A 1128:05
22	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 Part112
23	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93 ; ASTM C779
24	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 Part 114
25	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93 ; BS EN 12390-8 :00
26	- Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; ASTM C 39-11; ASTM C42-12; AASHTO T22-10 AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1:09; JIS A 1108:06; JIS A 1107:12; AS 1012.9-86; BS 1881 Part119
27	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93 ; ASTM C293-10 ; ASTM C78-10 ; AASHTO T97-10 ; AASHTO T177-10 ; BS EN 12390-5:09 ; JIS A 1106:06 ; JIS A 1114:11 ; BS 1881 Part118
28	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012 ; ASTM C403-08
29	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
30	- Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93 ; ASTM C426-10 ; BS 1881 Part 120
31	- Xác định giới hạn bền kéo khi bừa	TCVN 3120: 93 ; ASTM C496:96 ; BS EN 12390-6
32	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93 ; ASTM C 469:10
33	- Xác định độ pH của BTXM	TCVN 9339:2012
34	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp	TCVN 3110:93 ; ASTM D2850-3a ; ASTM D4767-3a ; BS 1377:90 ;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bê tông	AASHTO T234-70
35	- Xác định nhiệt độ trong bê tông	TCVN 9341:2012
36	- Xác định độ bền sunfat của bê tông	ASTM C1012
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
37	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06 ; AASHTO T 27-11; ASTM C 136-06; AASHTO T 30-13; AASHTO T 37-07; ASTM D 546-10 ; JIS A1102; JIS A1103; BS 812 Part 103.1 ; EN 933-1:97
38	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06 ; BS 812 Part 104
39	- Xác định KLR, KLTT và độ hút nước	TCVN 7572-4:06;AASHTO T 84-13;ASTM C 128-12;AASHTO T 85-13;ASTM C 127-12;JIS A1109;BS 812 Part 2;BS 812 Part 3; EN 1097-6
40	- Xác định KLR, KLTT và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06 ; AASHTO T 85-13 ; ASTM C127:12 ; JIS A1110 ; BS 812 Part 2 ; BS 812 part 3 ; EN 1097-6
41	- Xác định KLTT xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06 ; ASTM C29/C29M ; AASHTO T19M/T19 ; JIS A1104 ; BS 812 Part 2
42	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06 ; ASTM C566-97 ; AASHTO T 255-00 ; JIS A1125 ; EN 1097-5 ; 812 Part 109
43	- Xác định hàm lượng bụi, bùn sét và hàm lượng sét cục	TCVN 7572-8:06;ASTM C142;AASHTO T 11-05; ASTM C 117-13 JIS A1137 ; BS 812 Part 111
44	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 ; AASHTO T 21-05; ASTM C 40-11 ; JIS A1105
45	-XD cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN7572-10:06 ; ASTM D2938 ; BS 812
46	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06 ; BS 812 Part 110
47	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Loa Angeles)	TCVN7572-12:06 ; AASHTO T96-02 ; ASTM C 131-06 ; JIS A1121 ASTM C535
48	- XD hàm lượng thời dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06 ; ASTM D 4791-10 ; BS 812 Part 105
49	- Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a ; C1218-99 ; AASHTO T260-97; JIS A 1154:12 ; ASTM C289-07, C227-10 ; BS 812 Part 123
50	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06 ; BS 812 Part 117
51	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06 ; BS 812 Part 118
52	- XD hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06 ; AASHTO T122 ; JIS A1126 ; BS 812 Part 114
53	- XD hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:07 ; ASTM C311
54	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06 ; BS 812 Part 106
55	- Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88 ; AASHTO T104 ; BS 812
	BÊ TÔNG NHỰA	
56	- Xác định KLR (tỷ trọng) ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11 ; ASTM ; D2041-11 ; AASHTO T209-12
57	- Xác định KLTT và KLR của cốt liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 8860-5: 11 ; ASTM D 2726-13 ; AASHTO T 166-13
58	- Xác định độ chảy của bê tông nhựa	TCVN 8860-6:11 ; AASHTO T 51-00 ; AASHTO T 305-97
59	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11 ; AASHTO T 304-96
60	- Độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:11 ; AASHTO T269-11 ; ASTM D3203-11
61	- Độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-9: 11 ; AASHTO T269-11 ; ASTM D3203-11
62	- Độ bão hoà nước của BTN; Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hoà nước; Cường độ chịu nén; Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt; Độ bền chịu nước sau khi bão hoà nước lâu; Hàm lượng nhựa và TPH trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22TCN 62:84
63	- Thí nghiệm Marshall (- Độ ổn định, - Độ dẻo, - Độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1 :11 ; ASTM D1559-89 ; AASHTO T245-13
64	- Hàm lượng nhựa trong hỗn hợp BTN theo PP ly tâm	TCVN 8860-2 :11 ; ASTM D 2172-11 ; AASHTO T 164-13
65	- TPH trong hỗn hợp BTN theo PP ly tâm	TCVN 8860-3:11 ; AASHTO T172-88
66	- Xác định hệ số đầm chặt khi lu lên	TCVN 8860-8:2011
67	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
68	- Xác định độ ổn định còn lại của BTN	TCVN 8860-12:11 ; AASHTO : T245- 97
69	Thiết kế thành phần cấp phối BTN	TCVN 8820:2011
	NHỰA BI TUM	
70	- Xác định - Độ kim lún	TCVN 7495:05 ; ASTM D 5-06 ; AASHTO T 49-06
71	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05 ; ASTM D 113-07 ; AASHTO T 51-09
72	- Xác định nhiệt hoá mềm (PP vòng bi)	TTCVN 7497:05 ; ASTM D 36 – 00 ; AASHTO T 53-09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
73	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05 ; ASTM D 92-02 ; AASHTO T 48-06
74	- XD lượng tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:05 ; ASTM D 6-95 ; AASHTO T47-98
75	- Xác định tỷ lệ - Độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với ở 25°C	22TCN 279:01
76	- Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05 ; ASTM D 70-09 ; AASHTO T 228-09
77	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05 ; ASTM D 3625-05 ; AASHTO T 182-84
78	- XDD lượng hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05 ; ASTM D 2042-09 ; AASHTO T 44-03
79	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
80	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00; ASTM D5550:06
81	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12 ; ASTM D2216-10 ; ASTM D4959:07
82	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12;GOST-5184;AASHTO T89-10;AASHTO T90-00; ASTM D4318-00
83	- Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:12 ; AASHTO T88-10 ; AASHTO T27-11 ; ASTM C136-06 ; ASTM DI 140-00 ; ASTM D422-63
84	- XD sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95 ; ASTM D3080-98
85	- XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
86	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 ; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; ASTM DI 557-02 ; ASTM D698-00a ; BS 1377 P.4
87	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012 ; ASTM D2937-71
88	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ; AASHTO T193-10 ; ASTM D 1883-07 ; BS 377-90 ; JIS A 1211
89	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU,CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D4767 ; ASTM D7181 ; JGS 0520:0524 ; AASHTO T296 ; AASHTO T234
90	- Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	ASTM D2166-01 ; JIS A 1216
91	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12 ; JIS A 1218
92	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	14TCN132:2005
93	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14TCN133:2005
94	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	14TCN134:2005
95	- Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14TCN136:2005
96	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14TCN148:2005
97	- Xác định hàm lượng muối	BS 1377:90
98	- Xác định lượng hữu cơ trong đất	BS 1377-3-43:90
99	- Cát cánh trong phòng	ASTM D 2579:78
VẬT LIỆU KIM LOẠI, CÁP DỪNG VÀ LIÊN KẾT HÀN		
100	- Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 314:08; AASHTO T 68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M; JIS Z 2241-11; BS EN 10002-01; AS 1391-07; ISO 6892:84; TCVN 1824:93; ASTM B 498:08; BS 5896:1980; TCVN 6368:98; TCVN5757:93
101	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06; ASTM E855
102	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M; JIS Z3040:95; ASME BPV code 2011
103	- Thử kéo mối hàn	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
104	- Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:00; BS EN ISO 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN1713:98; EN 1714:98 (A2-03); EN 12062:97 (A1-03); EN 25817:92; ASTM E164:03; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS z3060:94; TCVN 165:88;TCVN 1548:87
105	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng PP bột từ	TCVN 4396:86; BS EN ISO 17638:09; ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E709:01; ASTM E1444:05; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011
106	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng PP thẩm thấu	TCVN 4617:99; ISO 3452-1:08; ISO 23277:09; ISO 5817:07; EN 571:97; ASTM E165:03
107	- Phân loại – đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim ronghen	TCVN 4394:86; ISO 17636:03; ISO 5817:07; EN 1435:97; ASTM E1032:01; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS Z3101:01; JIS Z3106:01
108	- Thử cấp ứng lực trước, tụt nên, tụt neo, độ cứng	ASTM A416:02 ; ASTM A370:02; TCVN 6368:1998; TCVN 5757:9322TCN 267:00; BS 4447:1973
109	- Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90; ASTM A944; TCVN 9491:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
110	- Thử bulông (Thử cắt bulông ; thử nghiệm ren, thân bu lông, kích thước hình học)	TCVN 1916:95; (ISO 998-1:09) ; TCVN 197:2014 ; (ISO 6892:1998) ; ASTM A370-10 ; ASTM E8-09 ; ASTM F 606-10 ; BS 3692:2001 ; BS B 1186:1186:1995 ; JIS B 1051:2000 ; JIS Z 2241:1998
111	- Cốt thép thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997 (ISO 10065:1990) ; BS 4449:05
112	- Thử nghiệm coupler	TCVN 8163:2009 ; ISO 15835:09
113	-Lưới thép hàn – thử kéo	TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 197:2014
114	-Lưới thép hàn – thử uốn	TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 6287:97
GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
115	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
116	- Xác định cường độ nén; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
GẠCH BLOCK BÊ TÔNG NHẸ (GẠCH BT BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP)		
117	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
GẠCH BLOCK BÊ TÔNG NHẸ (GẠCH BT BỌT, KHÍ CHUNG ÁP)		
118	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
VỮA XÂY DỰNG		
119	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99
120	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015-3,4:99
121	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
122	- Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
123	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99
124	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04; ASTM C1583-04; BS EN 1015-12:00
125	- XD độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
126	- Xác định độ chống thấm của vữa	14TCN 80:01
CƠ LÝ GẠCH XÂY		
127	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
128	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
129	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
130	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
131	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
132	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
133	-XD kích thước và khuyết tật ngoại quang	TCVN 6355-1:2009
CƠ LÝ VẬT LIỆU BỌT KHOÁNG TRONG BTN		
134	- Thành phần hạt; Hàm lượng nước; KLTT và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa	22 TCN 58-84
PHÂN TÍCH HOÀ NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
135	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
136	- Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-80
137	- Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26-79
138	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6184:96; ASTM D512-04
139	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 2659:78; ASTM D516-02
140	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
141	- Màu sắc; Vàng mờ	TCVN 4506:2012
	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
142	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2012; ASTM C140-12a
	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
143	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95
	GẠCH GRANIT	
144	- Xác định chất lượng bề mặt; XD độ hút nước; XD độ mài mòn; XD độ bền uốn	TCVN 6883:01
145	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005 ; EN ISO 10545 ; ASTM C97
146	- Độ cứng bề mặt thang Mohs	TCVN 6415-18:05; EN ISO 10545-18 ; BS EN 101; BS 6431 Part 13
147	- Độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05 ; EN ISO 10545-6 ; BS 6431 Part 14 ; AS 4459.6
148	- Độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
149	- Độ mài mòn	TCVN 4732:07
	GẠCH TERRAZZO	
150	- Xác định độ mài mòn; XD kích thước và khuyết tật ngoại quang	TCVN 7744:13
151	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
152	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
	GẠCH ỐP LÁT	
153	- XD kích thước hình dáng ngoại quang	TCVN 6415-2:2005
154	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2005
155	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
156	-XD độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2005
157	-XD độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2005
158	-XD độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005
159	- Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2005
160	- Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:2005
161	- Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2005
162	- Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2005
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE VÀ POLYME	
163	- XD khối lượng riêng; Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM D4380-84
164	- Độ nhớt; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày của áo sét; Lực cắt tĩnh; Độ ổn định	TCVN 9395:2012
165	- Độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D4972-95a
	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
166	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
167	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
168	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
169	thí nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
170	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
171	- Thí nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
172	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
173	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
174	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
175	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
176	- XD độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BAO TẢI PP, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
177	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91; TCVN 8871-6:11; 14TCN 95:96; ISO 12956:10
178	- Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91; ASTM 4533:91
179	- Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
180	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:91
181	- Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	ASTM D4632:91; TCVN 8871-1:11; ASTM D4633
182	- Cường độ kháng xuyên của vải địa	ASTM D4833:91; TCVN 8711-4:11
183	- Khả năng thoát nước	ASTM D4716:91
184	- Khả năng thấm của vải địa	ASTM D4491:91
185	- Xác định độ dày	ASTM D5199:91; 14TCN 92:96; TCVN 8220; ASTM 1777: ISO 9863:05; ASTM D 5994:99
186	- Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03; 14TCN 93:96; TCVN 8221; ASTM D5261; ASTM D1777; ASTM D3776; ISO 9864:05
187	- Cường độ kéo và độ giãn dài lõi	14TCN95:96; ASTM D4595: ISO 10319; ASTM 1621:04
188	- Cường độ kéo đứt của màng	ASTM D96:96
189	- XD khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM 5261:91; ASTM D3776-09
190	- Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533:09; TCVN 8871-2:2011
191	- Khả năng chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97
192	- Khả năng kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D4533:09
193	- Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
194	- Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
195	XD cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355:99
RỌ ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA & THÂM ĐÁ (GABION, MATTESSE)		
196	- Tồn thất bay hơi ở 105°C trong 24 giờ	ASTM D1203:94
197	- Kháng mài mòn	ASTM D1242:00
198	- Độ cứng dây đai, khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D2240:91
199	- Độ bền kéo, mô đun đàn hồi và độ giãn dài	ASTM D412:02
200	- Đường kính lõi thép	ASTM D792:87
201	- KT dây bọc, dây viên mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	BS 1052:97
202	- Kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:93
203	- Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
204	- Độ cứng dây đai	ASTM D2240-10
205	- Cấp phối đá xấp	ASTM D5519-07
206	- Độ mài mòn của đá	ASTM D4992-07
207	- Độ bền của đá	ASTM D5121-06
208	- Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D4992-07
209	- Khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2:09
210	- Kích thước mắt cáo; Chiều dày lớp vỏ bọc	BS 1052:80
KÍNH XÂY DỰNG		
211	- Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02; TCVN 7527:05
212	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
213	- Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; Độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:04
214	- Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:02
215	- Xác định lượng mảnh vỡ khi tôi	TCVN 7455:04
216	- Xác định độ truyền sáng; Độ cong vênh	TCVN 7219:02
217	- Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời; Độ bền mài mòn	TCVN 7528:05
218	- Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09
TẤM NGĂN NƯỚC POLIME, PVC (Waterstop)		
219	- Xác định khối lượng thể tích	14 TCN 93:96
220	- Xác định cường độ kéo	TCVN 9407:14; ASTM D412:97
221	- Xác định độ giãn dài	14 TCN90:85; ASTM D412:97
222	- Xác định độ cứng shore	ASTM 2240:00; DIN 53505; CRD 572
223	- Độ bền hoá chất (trong môi trường kiềm, trong môi trường muối)	TCVN 9407:2014
XÍ, PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG		
224	- Hàm lượng chất khô; Tỷ trọng; Hàm lượng ion Clo (Cl ⁻); Độ pH; Hàm lượng tro; Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, thời gian ninh kết, cường Độ nén...);	TCVN 8826:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Lượng nước trộn tối đa so với đối chứng	
225	- Hàm lượng kiềm có hại	TCVN 8826:11; TCVN 6882:01
226	- Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 6882:01; TCVN 4315:07; TCVN 8827:11
227	- Hàm lượng lưu huỳnh trioxit SO ₃	TCVN 141:08; TCVN 7131:02
228	- Hàm lượng bụi và sét trong phụ gia	TCVN 6882:01
229	- Hệ số kiềm tính K	TCVN 4315:07
230	- Hàm lượng magiê oxit	TCVN 141:08
231	- Lượng nước tiêu chuẩn; Thời gian đông kết	TCVN 6017:15
232	- Cường độ chịu nén	TCVN 6016:11; TCVN 3118:93
233	- Độ nở Autoclave	TCVN 8877:11; TCVN 8825:11
234	- Hàm lượng Silic oxit (SiO ₂)	TCVN 7131:02
235	- Hàm lượng mất khi nung (KMN)	TCVN 141:08; TCVN 7131:02;
236	- Tổng hàm lượng oxit (SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃)	TCVN 7131:02
237	- Hàm lượng canxi oxit tự do (CaO _{td})	TCVN 141:08
238	Lượng sót trên sàng 45µm; Bề mặt riêng (m ² /g)	TCVN 8827:11
239	- Hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93
240	- Hoạt độ phóng xạ tự nhiên	TCVN 10302:14 (PL A)
ÔNG HDPE, ÔNG NHỰA XOẢN HDPE		
241	- Độ dày; Chiều dài; Đường kính ngoài trung bình	ISO 3126:05
242	- Áp lực làm việc; Kích thước ngoại quan; Độ bền ống trong môi trường hóa chất; Độ biến dạng hình học của ống (DY); Áp lực chịu nén của ống	TCVN 6149:03
TẤM PVB		
243	- Độ dày	BS 6903-3
244	- Cường độ chịu kéo; Độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM D4595
245	- Sức kháng xé hình thang; Sức kháng thùng thanh	ASTM D4533
TẤM THẠCH CAO		
246	- Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:09
247	- Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:09
248	- Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09
249	- Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:09
250	- Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:09
251	- Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
252	- Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
253	- Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐÁT, ĐÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
254	- Xác định đầm nén chặt; XĐ cường độ kháng ép; XĐ mô đun đàn hồi; XĐ độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bảo hoà - sấy	22TCN 59:84
255	- Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
256	- Xác định độ đầm chặt PP khô và ướt	ASTM D 559:96
257	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 560:96
258	- XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D 1633:96
ÔNG PVC VÀ KHỚP NỐI PVC		
259	- Thử nhiệt 110 ⁰ C trong 60 phút	ISO 12091:1995
260	- Độ đứt vòng	ISO 9969:1994
261	- Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
262	- Cường độ chịu kéo	14TCN90:85
263	- XĐ độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D471:10
NHÓM ĐỊNH HÌNH TRONG XÂY DỰNG		
264	- Xác định độ bền kéo	TCVN 197-1:2014; ASTM B557-10
265	- Độ cứng Viskers (HV)	TCVN 258-1:2007
266	- Phân tích thành phần hoá học	ASTM E 1251 - 07
SON		
267	- Xác định độ mịn	TCVN 2091:2008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
268	- Xác định thời gian chày (độ nhớt)	TCVN 2092:2008
269	-Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:2008
270	- Xác định độ phủ	TCVN 2095:2008
271	-Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2008
TẮM TRÁI VÀ THẨM SÉT CHÓNG THẨM		
272	- Xác định ứng suất nén	ASTM D 2523:95
273	- Xác định độ giữ nước	ASTM D 4551:96
274	- Xác định hàm lượng nhựa	ASTM D 5147:97
275	- XĐ cường độ kháng xuyên, chọc thủng	ASTM D 5635:98; TCVN 9067-3:12
276	- Xác định cường độ liên kết	ASTM D 903:98
277	- Xác định độ âm	ASTM D 2216:98
278	- Xác định độ thấm nước	ASTM D 5084:97
279	- Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D 5385:93
280	- Xác định lưu lượng thấm	ASTM D 5887:99
281	- Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D 5890:95
282	-Xác định sự mất nước của khoáng sét	ASTM D 5891:95
283	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D 5993:99
284	- Xác định sức kháng cắt	ASTM D 6243:98
285	- Xác định sự bốc hơi	ASTM E 96:95
286	-Xác định cường độ kháng nén	ASTM D 695:96
287	- Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D 790:00
288	- Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D 792:00
289	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:12
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
290	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12 ; ASTM D1586 ; AASHTO T206
291	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365:12; ASTM D6951:03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2:97; JIS 1219
292	- Phương pháp điện thể kiểm tra khả năng bị an mòn của cốt thép	TCVN 9348:12 ; ASTM C876:91
293	- Thử áp lực ống	TCVN 4519; TCVN 2942
294	- Xác định cường độ chịu nén BTXM bằng pp bật nảy	TCVN 9334:2012
295	- Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu nén trên công trình bằng pp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
296	- Sơn- pp không phá huỷ - Xác định chiều dày lớp màng sơn	TCVN 9406:2012
297	- Sơn- Xác định độ cứng của màng phủ bằng thiết bị con lăn	TCVN 388:07
298	-Siêu âm thành vách hồ khoan cọc khoan nhồi	22TCN257:2000
299	- Kiểm định cầu trên đường ôtô	22TCN243:1998
300	- Thử khả năng bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90 ; TCVN 9491:2012; ASTM A944
301	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
302	- Độ ẩm, KL TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 346:06 ; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556:00
303	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011 ; ASTM E950:98; E1082-90(02)
304	- PP thử nghiệm XĐ mô đun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ; AASHTO T221; AASHTO D1195:93
305	- PP thử nghiệm XĐ mô đun đàn hồi E nền đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256-77; ASTM D4695:96
306	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rác cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965:96
307	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
308	- Xác định cường độ BTXM bằng PP siêu âm kết hợp bật nảy	TCVN 9335:2012 ; ASTM C805 ; DIN 1048
309	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
310	- XĐ Độ đồng nhất bằng vận tốc siêu âm	TCVN 9357:2012
311	- Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D3689-07

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
312	- Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014 JIS A5373:2014
313	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN 309:2005
314	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
315	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
316	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012 ; ASTM D5882-07
317	- Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
318	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 309:2004
319	- Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
320	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 8479:2010; TCVN 9352:12; ASTM D1586 ; AASHTO T206
321	- Quan trắc chuyển vị nghiêng nhà và công trình	TCVN 9400:2012
322	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ; ASTM D4429-09a
323	- Cọc ván dự ứng lực	JIS A5373:2004
324	- Cột điện bê tông cốt thép - ly tâm	TCVN 5847:94 ; JIS A 5309
325	- Thí nghiệm nhỏ cọc BTCT	ASTM D3689:90
326	- Thí nghiệm đẩy ngang cọc BTCT	ASTM D3966:90
327	- Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXDVN 88:82
328	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94 ; 22TCN 355-06
329	- PP điện tử - XD chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
330	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng - PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
331	-XD độ chặt nền đất đắp bằng pp phóng xạ	ASTM D2922:96
332	- Xác định độ bám dính của lớp phủ	ASTM D4541
333	-Mô tả, đo và đánh giá tiếng ồn môi trường	TCVN 7878-1:2008
334	-Đo rung động và chấn động	TCVN 6963:2001
335	-Đo sức gió	TCXDVN 229:1999
336	- Dự đoán chiều sâu, chiều rộng vết nứt	TCVN 9357:2012
ỐNG BTCT THOÁT NƯỚC		
337	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012
CỐNG HỘP THOÁT NƯỚC		
338	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9116:2012
HÀO KỸ THUẬT BÊ TÔNG CỐT THÉP		
339	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc; Xác định khả năng chống thấm nước XD chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép; XD khả năng chịu tải đứng của dốt hào	TCVN 10332:2014
NGÓI LỢP		
340	- XD tải trọng uốn gãy; XD độ hút nước; XD thời gian xuyên nước; XD khối lượng 1m ² bảo hoà nước	TCVN 4313:95
341	- XD kích thước, khuyết tật ngoại quang	TCVN 1452:2004
342	- Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
GỖ, VÁN ÉP		
343	- XD khối lượng thể tích; Giới hạn bền nén	TCVN 362:1970
344	- Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6:2007
345	- Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Xác định độ bền ẩm	TCVN 7756-7:2007
346	- Xác định hàm lượng Focmandehut	TCVN 7756-12:2007
347	-XD độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	BS EN 13329:06
348	- Xác định độ trương nở theo chiều dài	TCVN 7756-5:2007

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.