

Số: **1290/GCN-BXD**

Hà Nội, ngày **09** tháng **10** năm **2019**

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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Viện nghiên cứu phát triển tiêu chuẩn chất lượng và Biên bản đánh giá ngày 01 tháng 10 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện nghiên cứu phát triển tiêu chuẩn Chất lượng

Địa chỉ: Số 52, ngõ 46 đường Liên Mạc, phường Liên Mạc, quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội

Mã số thuế: 0106179685

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 52, ngõ 46 đường Liên Mạc, phường Liên Mạc, quận Bắc Từ Liêm, 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 1240**

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

Nơi nhận:

- Viện nghiên cứu phát triển tiêu chuẩn chất lượng;
- 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-XD 1240**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 1290 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 10 năm 2019)

TT	Tên các phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	XI MĂNG, PHỤ GIA CHO XI MĂNG VÀ BÊ TÔNG	
1	Khối lượng riêng	TCVN 4030:03
2	Độ mịn xi măng	TCVN 4030:03
3	Cường độ nén và uốn	TCVN 6016:2011
4	Xác định thời gian đông kết và Độ ổn định thể tích Le chatelier	TCVN 6017:2015
5	Hàm lượng anhydric sunphuric (SO ₃)	TCVN 141:2008
6	Hàm lượng magiê oxit (MgO)	TCVN 141:2008
7	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 141:2008
8	Hàm lượng cặn không tan (CKT)	TCVN 141:2008
9	Hàm lượng C ₃ A	TCVN 141:2008
10	Tổng hàm lượng (C ₄ AF+ 2C ₃ A)	TCVN 141:2008
11	Cường độ nén của Xi măng poóc lăng hỗn hợp bèn sun phát	Theo quy định của TCVN 7711:2013
12	Độ bền sun phát của Xi măng poóc lăng hỗn hợp bèn sun phát	TCVN 7713:2007
	XI HẠT LỎ CAO DỪNG ĐỂ SẢN XUẤT XI MĂNG	
13	Hệ số kiểm tính K	TCVN 4315:2007
14	Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 4315:2007
	TRO BAY DỪNG CHO BÊ TÔNG, VỮA XÂY VÀ XI MĂNG	
15	Hàm lượng canxi ôxít tự do (CaO _{td})	TCVN 141:2008
16	Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO ₃ , HL SO ₃	TCVN 141:2008
17	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8262:2009
18	HL kiểm có hại (kiềm hòa tan), Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng	TCVN 6882:2016
19	Hàm lượng ion clo (Cl)	TCVN 8826:2011
20	Hoạt độ phóng xạ tự nhiên Aeff	Phụ lục A của TCVN 10302:2014
	THẠCH CAO PHOSPHO DỪNG ĐỂ SẢN XUẤT XI MĂNG	
21	Hàm lượng CaSO ₄ .2H ₂ O	TCVN 9807:2013
22	Hàm lượng phospho pentoxide hòa tan (P ₂ O ₅ hòa tan)	Phụ lục A của TCVN 11833:2017
23	Hàm lượng phospho pentoxide tổng (P ₂ O ₅ tổng)	Phụ lục A của TCVN 11833:2017
24	Hàm lượng fluoride tan trong nước (F-hòa tan)	Phụ lục A của TCVN 11833:2017
25	Hàm lượng fluoride tổng (F-tổng)	Phụ lục A của TCVN 11833:2017
26	pH	TCVN 9339:2012
27	Chỉ số hoạt độ phóng xạ an toàn (I)	Phụ lục D của TCVN 11833:2017
28	Chênh lệch thời gian kết thúc đông kết so với xi măng đối chứng, giờ	TCVN 6017:2015
29	Mức ăn mòn cốt thép so với xi măng đối chứng	Phụ lục B của TCVN 11833:2017
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
30	Xác định độ sụt	TCVN 3106:93
31	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
32	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93

33	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
34	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
35	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
36	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
37	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
38	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
39	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
40	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
41	Thử độ co	TCVN 3117:93
42	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
43	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
44	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
45	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
46	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
47	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	ASTM C1064
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
48	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
49	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
50	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
51	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
52	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp độ hồng	TCVN 7572-6:06
53	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
54	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
55	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
56	Xác định cường độ và hệ số hóa mền của đá gốc	TCVN 7572-10:06
57	Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mền của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
58	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06
59	Xác định hàm lượng thoi rết trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
60	Xác định hàm lượng hạt mền yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06
61	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
62	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
63	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
64	Xác định hệ số kiên cố của đá nguyên khai	TCVN 5726:93
65	Xác định hệ số ES	ASTM D2419
66	Hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	TCVN 7572-15:2006
67	Khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
68	Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 $\mu\text{m}^{(c)}$	TCVN 9205:2012
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
69	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12
70	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
71	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
72	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
73	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
74	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
75	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
76	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12
77	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
78	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN333:06

79	Xác định hệ số thấm (K) của đất	ASTM D2434
80	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166
81	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
82	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
83	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục	ASTM D2850
84	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
85	Xác định đặc tính trương nở của đất sét	TCVN 8719:12
	VẬT LIỆU HÀN VÀ LIÊN KẾT HÀN	
86	Thử kéo	TCVN 197:02
87	Thử uốn	TCVN 198:08
88	Kiểm tra chất lượng ống hàn - thử va đập	TCVN 5402:10
89	Cốt thép - phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
90	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử kéo ngang	TCVN 8310:10
91	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử kéo dọc	TCVN 8311:10
92	Xác định độ cứng kim loại – phương pháp Brinen	TCVN 256:06
93	Xác định độ cứng kim loại – phương pháp Rocven	TCVN 257:07
94	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86
95	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:88
96	Lớp phủ mạ kẽm nóng trên bề mặt gang, thép	TCVN 5408:07
97	Thử áp ứng lực trước	ASTM A370
98	Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900
99	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
100	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
101	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12
102	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 9335:12
103	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
104	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, khoan	TCVN 8731:12
105	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
106	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường FVT	ASTM D2573
107	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:12
108	Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352:12
109	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D6951
110	Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
111	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
112	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
113	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn PDA	ASTM D4945
114	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN5847:2016
115	Thử tải ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN9113:12
116	Thử tải ống hộp bê tông cốt thép	TCVN9116:12
117	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429
118	Xác định sức chịu tải của nền đất	ASTM D1194
119	Kiểm tra đánh giá độ bằng phẳng của mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11
120	Đo dung trọng độ ẩm bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02:71
121	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PProt cát	23 TCN 346:06
122	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
123	Thí nghiệm mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11

124	Xác định mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần benkel man	TCVN 8867:11
125	Thí nghiệm đánh giá cường độ nền và kết cấu mặt đường mềm bằng thiết bị đo động FWD	22TCN335:06
126	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
127	Xác định thấm đất tại hiện trường	14TCN 133:02
128	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
129	Phương pháp điện tử kiểm tra chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
130	Phương pháp điện thế kiểm tra cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:12
131	Đo điện trở của đất	TCVN 9385:12
132	PP kéo đứt thử độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu xây dựng	TCVN 9349:12
133	Đo chuyển vị ngang của nền đất	ASTM D6230
134	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
135	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN170:87
136	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép	TCVN 9347:12
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
137	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:03
138	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
139	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
140	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông sẵn	TCVN 3121-10:03
141	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đá đóng rắn	TCVN 3121-11:03
142	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
143	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY	
144	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
145	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
146	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
147	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
148	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
149	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
150	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
151	Chiều dày thành, vách	TCVN 6355-1:2009
152	Cường độ nén	TCVN 9030:2017
153	Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
154	Độ co khô	TCVN 9030:2017
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
155	Kiểm tra kích thước và khuyết điểm ngoại quan	TCVN 6476:99
156	Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:99
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH BÊ TÔNG	
157	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
158	Xác định: cường độ nén, cường độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:16
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
159	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
160	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
161	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
162	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
163	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96
	CƠ LÝ BENTONITE	
164	Xác định: khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, độ pH	TCVN 9395:12
165	Xác định: lượng mất nước, độ dày áo của sét	TCVN 9395:12

ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
166	Xác định: đảm nén chảy, cường độ kháng ép, mô đun đàn hồi	22TCN 59-84
167	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa- sấy, cường độ kháng kéo	22TCN 59-84
168	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 72:84
169	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
NHỰA BITUM		
170	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN7495:05
171	Xác định độ giãn dài 25 ⁰ C	TCVN7496:05
172	Xác định nhiệt độ hòa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN7497:05
173	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN7498:05
174	Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt	TCVN7499:05
175	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN7500:05
176	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN7501:05
177	Xác định độ nhớt động học	TCVN7502:05
178	Xác định hàm lượng Parapin	TCVN7503:05
179	Xác định độ dính bám với đá	TCVN7504:05
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
180	Xác định Độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
181	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
182	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
183	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
184	Thử nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11
185	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
186	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11
187	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
188	Xác định khả năng trộn với nước	TCVN 8817-13:11
189	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
190	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
191	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
192	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
193	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:11
194	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
BÊ TÔNG NHỰA		
195	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN8860-1:11
196	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN8860-2:11
197	Xác định thành phần hạt	TCVN8860-3:11
198	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN8860-4:11
199	Xác định tỷ trọng lớn khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN8860-5:11
200	Xác định độ chảy nhựa	TCVN8860-6:11
201	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN8860-7:11
202	Xác định hệ số lu lèn	TCVN8860-8:11
203	Xác định độ rỗng dư	TCVN8860-9:11
204	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN8860-10:11
205	Xác định độ lớp dày nhựa	TCVN8860-11:11
206	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN8860-12:11
207	Thí nghiệm mô đun đàn hồi động của bê tông nhựa	ASTM D 3497
208	Thí nghiệm mô đun đàn hồi cứng của bê tông nhựa	ASTM D 4123
209	Thí nghiệm vết hàn lún bánh xe	ASTM T320; 1617/QĐ-BGTVT

5

		(29/4/2014)
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
210	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199 TCVN 8220:09
211	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261 TCVN 8821:09
212	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751
213	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595 TCVN 8485:10
214	Khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	ASTM 6241
215	Xác định sức trục thủng bằng phương pháp rơi côn của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P6:97 TCVN 8484:10
216	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833
217	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4533
218	Cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài	ASTM D4632
219	Khả năng thoát nước	ASTM D4716
220	Xác định khả năng thấm xuyên	ASTM D4491 TCVN 8487:10
	THỬ NGHIỆM TIẾNG ỒN	
221	Đo tiếng ồn	TCVN 7878-2:10
	THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THÂM - POLIME CHỐNG THÂM	
222	Xác định cường độ kéo	ASTM D412
223	Xác định độ giãn dài	ASTM D412
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG	
224	Xác định: thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước	22TCN58:84
225	Xác định: khối lượng riêng của bột khoáng, HL chất hòa tan trong nước	22TCN58:84
226	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng, hệ số hao nước	22TCN58:84
227	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:84
228	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:84
229	XĐ khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:84
	THỬ NGHIỆM SƠN TƯỜNG - SƠN NHỮ TƯỜNG	
230	Xác định độ bám dính của màng sơn trên nền vữa xi măng - cát	TCVN 6934:01
231	Xác định thời gian khô	TCVN 6934:01
232	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 6934:01
233	Xác định độ nhớt	TCVN 6934:01
234	Xác định độ bền nước	TCVN 6934:01
235	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01
236	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCXDVN341:05
	THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI	
237	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:08
238	Xác định thời gian chảy	TCVN2092:08
239	Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN2093:93
240	Xác định độ phủ	TCVN2095:93
241	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN2096:93
242	Xác định độ bám dính	TCVN2097:15
243	Phép thử dao động tắt dần của con lắc	TCVN2098:07
244	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN2099:13
245	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN2100:07
246	Xác định tỷ trọng của sơn	ISO 2811-1:97
247	Xác định khuyết tật của màng sơn	ASTM G62
248	Xác định độ phân hóa của màng sơn	ASTM D4214

4

249	Xác định độ bền nước của màng sơn	ASTM D870
250	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	ASTM D2486
251	Xác định độ bền dung môi của màng sơn	ASTM D2792
252	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCXDVN352
253	Độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
254	Chu kỳ nóng lạnh sơn phủ ngoại thất	TCVN 8653-5:2012
	THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT	
255	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
256	XĐ độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
257	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:05
258	Xác định độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
259	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
260	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
261	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:05
262	Xác định hệ số giãn nở nhiệt ẩm	TCVN 6415-10:05
263	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:05
264	Xác định độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
265	Xác định số vòng năm	TCVN 8045:09
266	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
267	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:09
268	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:09
269	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
270	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
271	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:09
272	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09
273	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:09
274	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09
275	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:09
276	Xác định độ bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:09
277	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:09
278	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:09
279	Xác định độ co rút của gỗ	TCVN 8048-14:09
280	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:09
281	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:09
	THỬ NGHIỆM VÁN GỖ NHÂN TẠO	
282	Xác định độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm trong nước	TCVN 7756-5:07 EN 13329:06
283	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6:07 EN 13329:06
284	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:07
285	Xác định hàm lượng formadehyt theo phương pháp chiết tách	TCVN 7756-12:07
286	Xác định thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	EN 13329:06
	KÍNH XÂY DỰNG	
287	Sai lệch chiều dày và độ cong vênh của kính nền; Khuyết tật ngoại quan; Độ truyền sáng	TCVN 7219:2002
288	Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời; Độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
289	Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
	GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT	
290	Độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
291	Độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016

292	Độ chịu mài mòn sâu (đối với gạch không phủ men)	TCVN 6415-6:2016
293	Độ chịu mài mòn bề mặt (đối với gạch phủ men)	TCVN 6415-7:2016
294	Hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
295	Hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
296	Độ chịu mài mòn	TCVN 4732:2016
TẤM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG		
297	Thời gian xuyên nước	TCVN 4435:2000
298	Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng	TCVN 4435:2000
AMIĂNG CRIZÔTIN ĐỂ SẢN XUẤT TẤM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG		
299	Loại amiăng dùng để sản xuất tấm sóng amiăng xi măng	TCVN 9188:2012
TẤM THẠCH CAO		
300	Cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
301	Độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
302	Độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
303	Hợp chất lưu huỳnh dễ bay hơi (Orthorhombic cyclooctasulfur - S ₈)	ASTM C471M-16a
ỐNG POLYVINYL CLORUA KHÔNG HÓA ĐỀO (PVC-U) DÙNG CHO HỆ THỐNG CẤP NƯỚC ĐƯỢC ĐẶT NGẦM VÀ NỔI TRÊN MẶT ĐẤT TRONG ĐIỀU KIỆN CÓ ÁP SUẤT		
304	Độ bền ngắn hạn với áp suất bên trong ở nhiệt độ 20°C trong 1 h	TCVN 6149-1÷2:2007
305	Thử kéo một trục	TCVN 7434-1÷2:2004
ỐNG NHỰA POLYETYLEN (PE) DÙNG ĐỂ CẤP NƯỚC		
306	Độ bền thủy tĩnh	TCVN 6149-1÷2:2007
307	Độ dẫn dài khi đứt	TCVN 7434-1:2004
ỐNG NHỰA POLYPROPYLEN (PP) DÙNG ĐỂ DẪN NƯỚC NÓNG VÀ NƯỚC LẠNH		
308	Độ bền với áp suất bên trong	TCVN 6149-1÷2:2007
309	Độ bền va đập	ISO 9854-1÷2
SẢN PHẨM HỢP KIM NHÔM DẠNG PROFILE DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI		
310	Độ bền kéo	TCVN 197-1:2014
311	Độ dẫn dài	TCVN 197-1:2014
312	Thành phần hóa học	ASTM E1251
THANH PROFILE POLY(VINYL CLORUA) KHÔNG HÓA ĐỀO (PVC-U) DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI		
313	Độ bền va đập bị rơi của thanh profile chính	BS EN 477
314	Ngoại quan mẫu thử sau khi lưu hóa nhiệt ở 150°C	BS EN 478
315	Độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt	BS EN 479
316	Độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4:2004

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.