

Số: **1083** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **7** 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;

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 Trung tâm Thành An 161 – Tổng công ty Thành An (Binh Đoàn 11) và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/06/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Thành An 161 - Tổng công ty Thành An (Binh Đoàn 11)

Mã số thuế: 0100108663

Địa chỉ: Khu Quân đội, phường Tây Tựu, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu Quân đội, P. Tây Tựu, Bắc Từ Liêm, 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 145

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 99/QĐ-BXD ngày 13/3/2014./.

Nơi nhận:

- Trung tâm Thành An 161 – Tổng công ty Thành An (BD11);
- Sở XD 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 145
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1083 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý xi măng		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003, ASTM C204-11; ASTM C188-09
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:2015; ASTM C187-11
3	Xác định cường độ uốn, nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-11
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa		
4	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136:06; AASHTO T30-06; AASHTO T37-06
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84-00; AASHTO T85-91
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T85-91
7	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19M/T19-00(04)
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T255-00 (04)
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T11-05
10	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21-05
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938 -95; JIS M0302:00
12	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006 AASHTO T96-02; ASTM C131-06
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt của cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335
15	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
16	Xác định hàm lượng sulphat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
17	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
18	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
20	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
21	Xác định hệ số đương lượng cát ES	AASHTO T176
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây		
22	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
23	Độ lưu động của vữa tươi, độ chảy loang	TCVN 3121-3:2003
24	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
25	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
26	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
27	Khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
28	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
29	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
30	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
31	Vữa, keo dán gạch ốp lát: Xác định thời gian mờ, độ trượt, cường độ bám dính khi cắt, cường độ bám dính khi kéo, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-2: 2008; ISO13007-2: 2005
32	Vữa, keo chít mạch gạch ốp lát: Xác định cường độ uốn và nén; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn; biến dạng ngang; độ bền hóa	TCVN 7899-4: 2008; ISO13007-4: 2005
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông và bê tông nặng		
33	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
34	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
35	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3108:1993
36	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
37	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3110:1993
38	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
39	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
40	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
41	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
42	Xác định độ chống thấm và hệ số thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
43	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-18

—

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
44	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-18; ASTM C293-16
45	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-14
46	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993; ASTM C469-14; ASTM C403-16
47	Xác định thời gian đông kết của HHBT	TCVN 9338:2012
48	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
49	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	TCVN 9490: 2012
50	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611 - 14
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất		
51	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-15; ASTM D854-14
52	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-19; ASTM D4959-16; AASHTO T265-15
53	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-13; AASHTO T90-16; ASTM D4318-17
54	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-13 (2007); ASTM D1140-17
55	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; AASHTO T99-18; AASHTO T180-18; AASHTO T199-00; ASTM D1557-12/ASTM D698-12; ASTM D1557-12
56	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698-12; AASHTO T99-18
57	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-13; ASTM D1883-16; ASTM D1883-16
58	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00; BS 1377:90
59	Xác định đặc trưng hệ số thấm; Hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012; ASTM D2434-06; AASHTO T215; JIS A 1218
60	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn		
61	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370-16; JIS Z2241-11; TCVN 7937-2:2013; TCVN 7571: 2017; TCVN 5909:2009; TCVN 7859: 2008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
62	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370-16; JIS Z2248:06; TCVN 7937-2:2013; TCVN 5909:2009; TCVN 7859:2008
63	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190-14
64	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991; JIS 3121-13; ASTM E8-16; TCVN 8311:2010
65	Kiểm tra ống kim loại, áp lực ống.	TCVN 1830 : 2008; ISO 8492 : 1998; AASHTO T280:94; ASTM A500-10; ASTM 501:07; ASTM A53:12; BS 1387:1985, JIS G3459, JIS G3452
66	Thử bu lông, vít cấy, đai ốc, mối nối bằng ống ren(Nối Coupler)	TCVN 8163:09; ASTM F 606M-16; ASTM E488M-18
67	Đo chiều dày kim loại bằng siêu âm	ASTM E797
68	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:1987; BS 3923-1:1986; ASTM E709; ISO 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99
69	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988; ISO3542-1:08; ASTM E165:03
70	Kiểm tra không phá hủy mối hàn nóng chảy- Kiểm tra bằng mắt thường	TCVN 7507:2005
71	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hồ ga công và song chắn rác bằng gang	TCVN 10333-3:2014; BS EN 124:2015
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vải địa, bắc thấm, võ bọc bắc thấm		
72	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
73	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533-15
74	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241-14
75	Xác định lực xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833-07
76	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786-18
77	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:2011; TCVN 8486:2010
78	Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:2010
79	Xác định độ dày	TCVN 8220:2009; ASTM D5199-

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		12; ISO 9863-1:2016
80	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D3776-09A; ISO 9864:2005
81	Xác định lực kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D4595-17
Thử nghiệm tấm trải và màng chống thấm		
82	Tải trọng kéo đứt	TCVN 9067-1:2012, ASTM D2523
83	Độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067-1:2012, ASTM D2523
84	Độ bền nhiệt tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum	TCVN 9067-3:2012, ASTM D 5635-16
85	Độ bền chọc thủng động hơn tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum	TCVN 9067-2:2012, ASTM D 5417-16
86	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012, ASTM D 4551
87	Cường độ xé rách	ASTM D1004; EN 12310
Thử nghiệm phụ gia khoáng và phụ gia hoá cho xi măng và bê tông		
88	Xác định hàm lượng MKN, độ ẩm, lượng sót trên sàng 45 μ m, chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
89	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết.	TCVN 8826:2011; ASTM C403-16
90	Xác định khối lượng riêng, xác định độ pH, hàm lượng chất khô, xác định hàm lượng tro, hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8826:2011
Thí nghiệm nhựa đường (Bitum)		
91	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
92	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
93	Xác định điểm hoá mềm(dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
94	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:2005
95	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
96	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005
97	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005
98	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
99	Xác định hàm lượng paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa		
100	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58- 84
101	Thành phần hạt	22TCN 58- 84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
102	Lượng mất khi nung	22TCN 58- 84
103	Hàm lượng nước	22TCN 58- 84
104	Khối lượng riêng	22TCN 58- 84
105	Độ rỗng khi nén chặt	22TCN 58- 84
106	Hệ số hao nước	22TCN 58- 84
107	Thành phần chất hòa tan trong nước	22TCN 58- 84
108	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa	22TCN 58- 84
109	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58- 84
110	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58- 84
Thí nghiệm bê tông nhựa		
111	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
112	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
113	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
114	Xác định tỷ trọng rời lớn nhất, khối lượng riêng bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
115	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
116	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
117	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
118	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
119	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
120	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
121	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
122	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
123	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường		
124	Xác định độ nhớt Saybolt Furl, độ lắng và ổn định lưu trữ, hàm lượng hạt quá cỡ, độ khử nhũ	TCVN 8817:11 ASTM D2444 AASHTO T59
125	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11
126	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
127	Xác định hàm lượng dầu, Thí nghiệm chung cát nhũ tương .	TCVN 8817-9:11 ASTM D 6997-04

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
128	Xác định hàm lượng nhựa, Thí nghiệm bay hơi nhũ tương .	TCVN 8817-10:11 ASTM D 6934-04
129	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11; ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
130	Xác định bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
Thí nghiệm hiện trường		
131	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02:1971; AASHTO T204
132	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006; ASTM D1556; AASHTO T191
133	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011; ASTM E1082
134	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
135	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011 ; AASHTO T256 ; ASTM D4685
136	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965
137	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; JIS A1155:12
138	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
139	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396: 2012
140	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
141	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
142	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
143	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
144	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011 ASTM D4429-92
145	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
Thử nghiệm vật liệu Bentonite		
146	Thử nghiệm Bentonit: Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Lượng mất nước; Tính ổn định; Độ Ph; Tỷ lệ chất keo; Độ dày áo sét;	TCVN 11893:2017; ASTM D4381

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Lực cắt tĩnh.	
Phép thử hóa nước cho xây dựng		
147	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
148	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
149	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
150	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
151	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
152	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
Thử nghiệm gạch đất sét nung.		
153	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
154	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
155	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
156	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
157	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
158	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
159	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
Thử nghiệm gạch xi măng- granite lát nền		
160	xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt; độ mài mòn	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
161	Xác định tính chất cơ lý gạch bê tông tự chèn	
162	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476: 99
163	Xác định cường độ nén	TCVN 6476: 99
164	Xác định độ hút nước	TCVN 6476: 99
165	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476: 99
Thử nghiệm gạch terazo		
166	Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định: Độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn sâu; độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt; Độ bền uốn; Hệ số ma sát	TCVN 7744:2013 TCVN 6065:1995 TCVN 6355-3:2009
Thử nghiệm gạch Block bê tông		
167	Xác định kích thước, màu sắc ,khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
168	Xác định độ rỗng	TCVN 6477: 2016

LƯU Ý: BẢNG CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
169	Xác định cường độ nén	TCVN 6477: 2016
170	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2016
Sản phẩm Bê tông nhẹ -Bê tông bọt khí chưng áp, không chưng áp		
171	Xác định kích thước	TCVN 9030 : 2017
172	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030 : 2017
173	Xác định cường độ nén	TCVN 9030 : 2017
174	Xác định độ co khô	TCVN 9030 : 2017
175	Xác định độ hút nước	TCVN 9030 : 2017
Thử nghiệm gạch ốp lát, đá ốp lát		
176	Kiểm tra hình dạng, kích thước	TCVN 6415-2 : 2005
177	Độ hút nước	TCVN 6415-3 : 2005
178	Khối lượng thể tích	TCVN 6415-3 : 2005
179	Độ bền uốn	TCVN 6415-4 : 2005
Thử nghiệm xương trần tấm thạch cao		
180	Xác định kích thước	TCVN 8257-1:09
181	Xác định độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-2:09
182	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-3:09
183	Xác định cường độ uốn	TCVN 8257-4:09
184	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-6:09
185	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-7:09
186	Xác định độ hấp phụ nước bề mặt	TCVN 8257-8:09
Thử nghiệm dây cáp điện và phụ kiện		
187	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Thử kéo, xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007; TCVN 5935: 2013; TCVN 7305: 2008; TCVN 1548: 1987
Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE, vật liệu nhựa		
188	Kiểm tra kích thước	TCVN 6145: 2007
189	Xác định độ bền kéo , uốn	TCVN 7434:2004
190	Độ bền va đập	TCVN 6144:2003
191	Xác định độ bền áp suất	TCVN 6149: 2009
Thử nghiệm sơn, sơn tường, sơn nhũ tương		
192	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
193	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993

f

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
194	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
195	Xác định thời gian cháy	TCVN 2092:1993
196	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
197	Xác định độ phù	TCVN 2095:1993
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý băng cản nước, vật liệu cao su		
198	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1: 07; ASTM D 2240; ISO 7619-1:04
199	Thử độ bền kéo đứt, Thử độ giãn dài khi đứt và độ giãn dài sau khi đứt	TCVN 4509:2013; TCVN 9407:2014; ASTM D 412-06; ASTM D 638-14; JIS K 6251; ISO 37:2005
200	Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597-1:2006; ISO 34-1:2004
201	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007; ISO 2781:2008
202	Xác định độ bền hóa chất, trương nở trong dầu.	TCVN 9407:2014; TCVN 2752:2008; ASTM D471-12; ASTM D543; ISO 175
203	Xác định độ hấp phụ nước	ASTM D570

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.



—