

Số: 1071 /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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Viện Nghiên cứu và Ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30/06/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Nghiên cứu và Ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới

Mã số thuế: 0100521461

Địa chỉ: Số 55, đường Giải Phóng, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm và Kiểm định Vật liệu xây dựng**

Địa chỉ phòng thí nghiệm : Số 18, ngõ 65 Phố Phúc Xá, Ba Đình, 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.

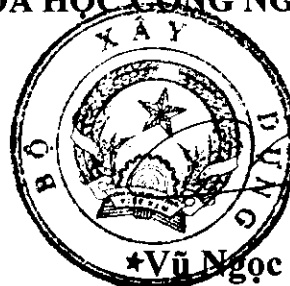
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1234

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 426/QĐ-BXD ngày 29/10/2012./.

Nơi nhận:

- Viện nghiên cứu và Ứng dụng VLXD Nhiệt Đới;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1234
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1079 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-17
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C190-85; ASTM C109-16
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-16; ASTM C191-18
4.	Độ nở thanh vữa	TCVN 6068:2004; TCVN 8877:2011; TCVN 7713:2007
5.	Xác định thành phần hoá của xi măng	TCVN 141:2008
6.	Xác định nhiệt thủy hoá của xi măng	TCVN 6070:2005; ASTM C186; TCVN 11970:2018
7.	Xác định thành phần hoá, hoạt tính cường độ, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích theo Le Chatelier, độ ẩm, cỡ hạt, chỉ số nghiền của Clanhke xi măng pooc lăng	TCVN 7024:2013
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
8.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-14
9.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-15
10.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C70-13; ASTM C127-15; ASTM C29-17
11.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29M-17
12.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-13
13.	Hàm lượng bụi, bùn sét	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142-17
14.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-19
15.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938-95
16.	Độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C131-14

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
17.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM D4791-10
18.	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C117-17
19.	Khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227-10
20.	Hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152-04a/C1218-04(2012)
21.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142-17
22.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
23.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN7572-18:2006
24.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN7572-19:2006
25.	Cốt liệu nhẹ cho Bê tông - sỏi, dăm sỏi và cát Keramzit: Xác định thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm	TCVN 6221:1997
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
26.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/C143M-15
27.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
28.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138-17
29.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-14
30.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3110:1993
31.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C231/C231M-17 ^a
32.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-13
33.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-13
34.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
35.	Xác định độ chống thấm và hệ số thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993; ASTM C1585-13, DIN 1048-06; BS EN 12390-8:09
36.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157-17
37.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-18
38.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-18; ASTM C293-16

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
39.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-14
40.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993; ASTM C469-14; ASTM C403-16
41.	Xác định mức độ thấm ion clo	TCVN 9337 : 2012; ASTM C1202:19
42.	Xác định thời gian đông kết của HHTT	TCVN 9338:2012
43.	Hàm lượng sunfat trong bê tông; xác định độ pH	TCVN 9336:2012; TCVN 9339:2012
44.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
45.	Xác định tuổi khi nứt và ứng suất kéo của vữa và bê tông dưới sự co ngót hạn chế	ASTM C1581-2004
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG		
46.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN9028:2011
47.	Độ lưu động của vữa tươi, độ chảy loang	TCVN 3121-3:2003; ASTM C939-16; TCVN 9028:2011.
48.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
49.	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN9028:2011
50.	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003;TCVN9028:2011; ASTM C807-18; ASTM C191-18
51.	Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
52.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:11; ASTM C109-16; ASTM C348-18
53.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003; ASTM C1583-13; TCVN 9028:2011
54.	Xác định lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003; ASTM C1218-17
55.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-15; TCVN 9028:2011
56.	Hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876 : 2012; ASTM C185 - 15
57.	Xác định độ lan chảy của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C939-16; ASTM C157-17, ASTM C827-16; ASTM C940-16; ASTM C1107-17
58.	Xác định sự thay đổi của chiều dài vữa đã đông rắn (độ co, nở)	
59.	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	
60.	Xác định độ tách nước	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM VỮA, KEO DÁN GẠCH, KEO CHÍT MẠCH		
61.	Keo dán gạch: Xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm nước; Xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt; Xác định thời gian mờ; Xác định độ trượt	TCVN 7899-2:08
62.	Keo chít mạch: Xác định cường độ uốn và nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ co ngót	TCVN 7899-4:08
THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY		
63.	Gạch xây đất sét nung	TCVN 6355-1+8:2009; ASTM C67-18
64.	Gạch bê tông nhẹ, xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ co khô	TCVN 9030:2017
65.	Gạch bê tông, xác định: Kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140-18a
66.	Gạch bê tông tự chèn, xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, độ rỗng, cường độ nén, độ hút nước, độ thấm nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011; ASTM C140-18a
67.	Gạch lát xi măng, granito, 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
THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN, ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO		
68.	Gạch gồm ốp lát: sai lệch kích thước và chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ bền uốn và lực uốn gãy, độ chịu mài mòn sâu (gạch không phủ men), độ chịu mài mòn bề mặt (gạch phủ men), độ cứng vạch bề mặt tính theo thang Mohs.	TCVN 6415-2+18:2016
69.	Đá ốp lát: xác định hình dạng, kích thước; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt; độ vuông góc; độ phẳng	TCVN 4732: 2016; TCVN 8057:2009
THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZZO, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
70.	Gạch Terazzo: 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.	TCVN 7744:2013
71.	Gạch xi măng lát nền: kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; độ chịu mài mòn, độ hút nước; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
NGÓI LỘP		

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
72.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4313:1995
73.	Xác định độ hút nước; Tải trọng uốn gãy	
74.	Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	
75.	Xác định thời gian xuyên nước	
THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM GỖ		
76.	Xác định ngoại quan, khối lượng thể tích	TCVN 7756-2÷12:2007
77.	Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm nước	
78.	Tính chất cơ lý của ván gỗ nhân tạo	
79.	Hàm lượng focmandêhyt	
80.	Tính chất cơ lý của gỗ tự nhiên : độ ẩm cho các phép thử cơ lý, khối lượng thể tích, độ bền uốn tĩnh, nén vuông góc thớ, ứng suất kéo song song thớ, mô đun đàn hồi uốn tĩnh, ứng suất kéo vuông góc, ứng suất cắt song song thớ, độ bền uốn va đập, độ cứng va đập, độ cứng tĩnh, độ co rút thể tích...	TCVN 8048-1÷16:2009
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG VÀ PHỤ GIA HOÁ CHO XI MĂNG VÀ BÊ TÔNG		
81.	Xác định hàm lượng SiO ₂ , MKN, độ ẩm, lượng sót trên sàng 45µm, chỉ số hoạt tính đối với xi măng, bề mặt riêng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
82.	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết.	TCVN 8826:2011; ASTM C403-16
83.	Xác định khối lượng riêng, xác định độ pH, hàm lượng chất khô, xác định hàm lượng tro, hàm lượng mất khi nung (MKN), xác định hàm lượng ion clo	TCVN 8826:2011
THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE		
84.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt lực cắt tĩnh, xác định hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, độ pH dung dịch, xác định hàm lượng nước mất, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:2017
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
85.	Xác định độ kim lún, xác định độ kéo dài, xác định độ hóa mềm (PP vòng và bi), xác định điểm chớp và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7495÷7504:2005; ASTM D5-13; ASTM D 113-17; ASTM D 36-14e1; ASTM D 92-18; ASTM D6-95 (2018); ASTM D2042-15; ASTM D 2170-18
86.	Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt, xác định khối lượng riêng, xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene, xác định độ nhớt động học, xác định hàm lượng Parafin, độ bám dính với đá.	

4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
TẮM TRÁI CHỐNG THÂM TRÊN CƠ SỞ BI TUM BIÊN TÍNH		
87.	Xác định tải trọng, độ bền chọc thủng động, độ bền nhiệt, độ thấm nước dưới áp suất thủy tĩnh	TCVN 9067:2012
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
88.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1÷12:2011; AASHTO T 245-15; AASHTO T164-14; ASTM D 2172-17
89.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	
90.	Xác định thành phần hạt	
91.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	
92.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	
93.	Xác định độ chảy nhựa, xác định độ góc cạnh của cát, xác định độ chặt lu chèn, xác định độ rỗng dư, xác định độ rỗng cốt liệu, xác định độ rỗng lấp đầy nhựa, xác định độ ổn định còn lại của bê tông, độ bão hoà nước, hệ số trương nở sau khi bão hoà. cường độ chịu nén.	
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
94.	Thành phần hạt, hàm lượng MKN	22 TCN 58:1994
95.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng của bột khoáng, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước	
KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN, CÁP		
96.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370-16; JIS Z2241-11; TCVN 7937-2:2013
97.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370-16; JIS Z2248:06; TCVN 7937-2:2013
98.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190-14
99.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991; JIS 3121-13; ASTM E8-16; TCVN 8311:2010
100.	Kiểm tra ống kim loại	TCVN 1830 : 2008; ISO 8492 : 1998
101.	Thử bu lông, vít cây, đai ốc, mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ASTM F 606M-16; ASTM E488M-18
102.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:87; TCVN 7507:2012; TCVN 4617:1988; TCVN 4396:1986
103.	Đo chiều dày kim loại bằng PP siêu âm	ASTM E797:15; JIS Z 2355:16

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
104.	Đo chiều dày lớp phủ bề mặt kim loại	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; ASTM A 90-13 (2018); TCVN 7665:2007; ASTM E 376-17
THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM		
105.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-15; ASTM D854-14
106.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-19; ASTM D4959-16; AASHTO T265-15
107.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-13; AASHTO T90-16; ASTM D4318-17
108.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-13 (2007); ASTM D1140-17
109.	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
110.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698-12; AASHTO T99-18
111.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-13; ASTM D1883-16; ASTM D1883-16
112.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
113.	Xác định độ ẩm tạo hình, độ nhạy khi sấy, độ co, độ hút nước sau khi nung, độ bền nén, độ dẻo.	TCVN 4345:1986
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
114.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71; AASHTO T204-90
115.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06; AASHTO T191-14; ASTM D 1556-15
116.	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09
117.	Đo điện trở đất cho công trình xây dựng	TCVN 9385:2012
118.	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119.	Xác định modul đàn hồi E chung của kết cấu bằng cân đo vồng Bekelman	TCVN 8867:2011
120.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
121.	Xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
122.	Xác định đánh giá vết nứt trong bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012
123.	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong kết cấu.	TCVN 9356:2012; BS 1881:1986
124.	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-13
125.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C579-18
126.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
127.	Khả năng chịu tải của nắp và song chắn rác	TCVN 10333-3:2014
THỬ NGHIỆM NƯỚC		
128.	Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hòa tan; độ pH	TCVN 4560:88; TCVN 4506:2012; TCVN 6492:2011
129.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
130.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄) ²⁻	TCVN 6200:1996
131.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; TCVN 4565:98
132.	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:2000
THỬ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA		
133.	Xác định độ bền nén của vật liệu chịu lửa, khối lượng riêng, độ hút nước, độ xốp và khối lượng thể tích vật liệu chịu lửa, độ chịu lửa của vật liệu chịu lửa, độ biến dạng dưới tải trọng của vật liệu chịu lửa	TCVN 6350:1999
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ		
134.	Xác định khuyết tật hình dạng, kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô, độ hút nước, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
THỬ NGHIỆM TẮM THẠCH CAO		
135.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, Độ hút nước (chỉ áp dụng cho tấm thạch cao chịu ẩm; ốp ngoài; lớp lót trong nhà)	TCVN 8257:2009
THỬ NGHIỆM KHUNG TRẦN THẠCH CAO		

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
136.	Kích thước	ASTM C635:07
137.	Chất lượng lớp phủ thanh	TCVN 7470:2005; TCVN 5408:2007
138.	Khả năng chịu tải	ASTM C635:07
THỬ NGHIỆM CHỊU LỬA – CÁC BỘ PHẬN CỦA CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG		
139.	Xác định giới hạn chịu lửa của tấm tường rỗng đùn ép, vữa chống cháy lan, tấm chống cháy lan, keo chống cháy lan	TCVN 9311-1,8:2012
140.	Thử tính không cháy vật liệu sơn, sợi chống cháy	BS EN ISO 1182-2010, TCXDVN 331:04
THỬ NGHIỆM KÍNH		
141.	Kính tấm xây dựng: chiều dày và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, sự biến dạng quang học, độ dày lớp bạc và lớp đồng, độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 219:2018; TCVN 7625:2007
142.	Ngoại quan, thử độ bền, Kích thước hoàn thiện cạnh	TCVN 7364-6:2018
143.	Kiểm tra số lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
144.	Độ bền va đập rơi bi, va đập con lắc	TCVN 7368:2013
145.	Thử nghiệm chịu nhiệt độ cao	TCVN 7364-4:2018
146.	Thử nghiệm chịu ẩm	TCVN 7364-4:2018
THỬ NGHIỆM BĂNG CHẶN NƯỚC PVC		
147.	Xác định sai lệch kích thước	TCVN 7756-2:2007; TCVN 9407:2014; JIS K 6773:2007
148.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007
149.	Xác định độ cứng shore A	TCVN 1595-1:2007
150.	Xác định cường độ chệch kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2013; TCVN 9407:2014 JIS K 6773:2007
151.	Xác định tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa	TCVN 9407:2014; JIS K 6773:2007
152.	Xác định độ bền hóa chất	TCVN 9407:2014; JIS K 6773:2007
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA MÀNG SƠN		
153.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015; ISO 1524:2013
154.	Xác định thời gian chảy bằng phễu	TCVN 2092:2013; ISO 2431:2011
155.	Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
156.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
157.	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096-1:2015; ISO 9117-1:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
158.	Phép thử cắt ô	TCVN 2097:2015; ISO 2409:2013
159.	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2:2012
160.	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
161.	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
162.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
163.	Xác định độ thấm nước sau 24h	TCVN 8652:2012
THỬ NGHIỆM MÀNG PHẢN QUANG DÙNG CHO BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ		
164.	Xác định hệ số phản quang, độ bền thời tiết, hệ số ánh sáng ban ngày, độ bền màu, độ co ngót, độ bền uốn, khả năng bóc tách lớp kết dính, độ bóng	TCVN 7887:2018; ASTM E810
THỬ NGHIỆM CỘT ĐIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP LY TÂM		
165.	Kiểm tra kích thước khuyết tật ngoại quan, xác định khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016
THỬ NGHIỆM CỌC BÊ TÔNG LY TÂM ÚNG LỰC TRƯỚC PC,PHC		
166.	Khuyết tật ngoại quan và nhãn mác, sai lệch kích thước, độ bền uốn nứt thân cọc. Độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục, độ bền uốn gãy của thân cọc	TCVN 7888:2014
THỬ NGHIỆM CAO SU		
167.	Xác định các tính chất ứng suất-giãn dài khi kéo	TCVN 4509: 13; ISO 0037:2011
168.	Kiểm tra áp lực của van	TCVN 4945: 08; ISO 5208: 1993
169.	Độ cứng Shore	TCVN 1595-1:2013; ISO 7619:2010, ASTM D2240-15
170.	Khối lượng riêng	TCVN 4866:2007; ISO 2781:1988
171.	Độ bền xé rách	TCVN 1597-1:2013; ISO 34-1:2004
172.	Độ hấp phụ nước	ASTM D570-18
173.	Phép thử già hóa tăng tốc và độ bền nhiệt	TCVN 2229:2013;ISO 188:2011
THỬ NGHIỆM CỐNG HỘP BÊ TÔNG		
174.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ sai lệch kích thước, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9116:2012
THỬ NGHIỆM ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC		
175.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải.	TCVN 9113:2012
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA CẤP THOÁT NƯỚC		
176.	Đặc tính hình học	TCVN 6145:2007; TCVN 8491: 11

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
177.	Khả năng chịu áp lực	TCVN 6149:2007; TCVN 8491: 11
178.	Độ bền nén của ống	TCVN 8491: 11
179.	Độ bền va đập của ống PVC	TCVN 6144:2003; TCVN 8491: 11
180.	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 8491: 11
181.	Độ bền chịu ăn mòn hóa học	TCVN 8491: 11
182.	Độ biến dạng không vỡ của ống HDPE, độ bền nén của ống PVC,HDPE, tính uốn cong của ống HDPE, độ bền va đập của ống PVC, độ bền kéo,nén của ống PVC. Nhiệt độ hóa mềm Vicat, độ hấp thụ nước, độ bền màu, độ bền chịu ăn mòn hóa học, khả năng khó cháy, điện áp đánh thủng ống PVC	TCVN 8699:2011
THỬ NGHIỆM ỐNG LUÒN DÂY ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN		
183.	Khả năng tự chống cháy	BS 4678: 82
184.	Điện trở cách điện	BS5486-1:90;BS 4678: 82
185.	Khả năng an toàn chống điện giật	BS 5486-1: 90
186.	Độ biến dạng khi nén	BS 6099
187.	Điện áp đánh thủng	TCVN 8699: 11
THỬ NGHIỆM ỐNG CHẤT DẪO DẪN NƯỚC NÓNG VÀ LẠNH		
188.	Kích thước	TCVN 6145:2007; DIN 8077:2008; TCVN 10097:2013
189.	Độ Oval	TCVN 6145:2007; DIN 8077:2008; TCVN 10097:2013
190.	Độ bền va đập	DIN 8077:2008; TCVN 10097:2013 TCVN 6144:2003
191.	Độ co ngót theo chiều dọc	TCVN 10097:2013; DIN 8077:2008
192.	Khả năng chịu áp lực	TCVN 6149:2007; DIN 8077:2008 TCVN 10097:2013
THỬ NGHIỆM LỚP VẢI THỦY TINH LÓT VÀ LỚP VẢI TẨM NHỰA BI TUM VỎ BỌC		
193.	Thí nghiệm vải thủy tinh lót (kiểm tra trọng lượng)	ASTM D146
194.	Thí nghiệm lớp vỏ bọc	
195.	Kiểm tra bề dày	TAPPI T411
196.	Kiểm tra độ bền kéo đứt theo chiều dọc thớ, ngang thớ	ASTM D882-12
197.	Trọng lượng mất khi gia nhiệt, Khả năng uốn	AWWA C203-08
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
198.	Độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D-5199

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
199.	Khối lượng diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D-5261
200.	Xác định cường độ chịu kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632-15a; ASTM D5034 - 09(2017)
201.	Xác định cường độ chịu xé hình thang của vải	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533-15
202.	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241-14 ISO 12236:2006
203.	Xác định khả năng chống đâm thủng thanh.	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833-13
204.	Xác định độ bụi của vải	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786-18
205.	Xác định kích thước lỗ vải (sàng khô)	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751-16
206.	Khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm của vải địa kỹ thuật	TCVN 8482:2010
207.	Độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D-4491 ASTM D4716- 14; ISO 12958:2010
208.	Xác định khả năng chống rơi côn.	TCVN 8484:2010; BS 6906:1989; ISO 13433:2006
209.	Xác định lực kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D4595-17 ISO 10319:2015; ASTM D6637-15
210.	Kích thước lỗ lọc bằng phương pháp sàng ướt	TCVN 8486:10; ASTM D-4751
211.	Xác định hệ số thấm của vải	TCVN 8487:2010; ASTM D4491-17; ISO 11058:2010
THỬ NGHIỆM VẢI THỦY TINH		
212.	Xác định số sợi dọc và sợi ngang, chiều dày, chiều rộng, chiều dài, khối lượng diện tích, lực kéo đứt, khuyết tật ngoại quan	TCVN 8059-1-6:2009
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
213.	Độ nhớt động học	TCVN 7502:05
214.	Độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817:2011
215.	Điểm chớp cháy, Hàm lượng nước, Thử nghiệm chung cất, Độ nhớt tuyệt đối	
216.	Độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97
217.	Độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-99
218.	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁT SÉT ĐỂ SẢN XUẤT GẠCH NGÓI NUNG		

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
219.	Hàm lượng SiO ₂	TCVN 4347: 86
220.	Hàm lượng nhôm (Al ₂ O ₃)	TCVN 4348: 86
221.	Hàm lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 4349: 86
222.	Hàm lượng CaO	TCVN 4350: 86
223.	Hàm lượng MgO	TCVN 4351: 86
224.	Hàm lượng SO ₃	TCVN 4352: 86
225.	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 141: 2008
226.	Độ pH của đất	TCVN 289: 95
227.	Xác định độ ẩm tạo hình, độ co , độ hút nước, độ bền nén, giới hạn dẻo và giới hạn chảy, thành phần hạt theo phương pháp rây, hàm lượng mất khi nung	TCVN 4345:1986
THỬ NGHIỆM VÔI XÂY DỰNG		
228.	Xác định nhiệt độ tôi và tốc độ tôi, Xác định lượng nước cần thiết để tôi và độ nhuyển của vôi tôi, Xác định khối lượng thể tích cầu vôi tôi, Xác định hàm lượng hạt không tôi, Xác định độ mịn của vôi bột, Xác định độ ẩm của vôi hydrat	TCVN 2231:89

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.

DÙNG

✓