

Số: **299** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **12** năm **2020**

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 Công ty Cổ phần kiểm định và lắp máy xây dựng Hà Nội và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/11/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần kiểm định và lắp máy xây dựng Hà Nội

Mã số thuế: 0103985662

Địa chỉ: Đội 4 xã Tả Thanh Oai, huyện Thanh Trì, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thử nghiệm vật liệu xây dựng VINALAS

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 20, C30b, ngõ 102 đường Hoàng Đạo Thành, phường Kim Giang, quận Thanh Xuân, 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 806

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 295/GCN-BXD ngày 09 tháng 4 năm 2019./.

Nơi nhận:

- Công ty CP kiểm định và lắp máy xây dựng Hà Nội;
- 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 806
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 299 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 12 năm 2020
 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, C188
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011, ASTM C190
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, nhiệt thủy hoá	TCVN 6017:2015, ASTM C187, C191, C185
4.	Độ nở thanh vữa	TCVN 6068:2004, ASTM C1012-10
5.	hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2008
Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa		
6.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136/C136M:14
7.	Khối lượng riêng, thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006, ASTM C127, C566
8.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006, ASTM C70, C127, C29
9.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006, ASTM C29M
10.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006, ASTM C566
11.	Hàm lượng bụi, bùn sét	TCVN 7572-8:2006, ASTM C142
12.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006, ASTM C40
13.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006, ASTM D2938
14.	Độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006, ASTM C131
15.	Độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn	TCVN 7572-12:2006, ASTM D4791
16.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006, ASTM C117
17.	Khả năng phản ứng kiềm- silic, ăn mòn hóa học	TCVN 7572-14:2006, ASTM C1152-04a,
18.	Hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	TCVN 7572-15:2006, ASTM C1152-
19.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006, ASTM C142
20.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
21.	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 sỏi; độ hút nước; độ ẩm	TCVN 6221:97
Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp BT và BT nặng		
22.	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993, ASTM C143/C143M-15,

2

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
23.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993, BSEN 12350-3:09
24.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3108:1993, ASTM C138
25.	Xác định độ tách nước và tách vữa	TCVN 3109:1993, ASTM C232
26.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
27.	Xác định hàm lượng bọt khí của BT	TCVN 3111:1993, EN 12350-7:09
28.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993, ASTM C642
29.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993, ASTM C642
30.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
31.	Xác định hệ số thấm của bê tông	DIN 1048, CRD:C48:92
32.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993, ASTM C1585:06
33.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:1993, ASTM C157-08
34.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993, ASTM C39
35.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:1993, ASTM C78-10
36.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993, ASTM C496-11
37.	Cường độ lăng trụ, mô đun đàn hồi khi nén tĩnh, cường độ kéo dọc trục, mô đun đàn hồi khi kéo	TCVN 5726:1993, ASTM C469-94
38.	Thời gian đông kết của bê tông, độ chảy xòe	TCVN 9338:2012; ASTM C403
Xác định tính chất tro bay, phụ gia cho xi măng và bê tông.		
39.	Chỉ số hoạt tính cường độ, Thời gian kết thúc đông kết, Độ bền nước, bụi và sét, kiểm hòa tan,	TCVN 6882:2016
40.	Chỉ số hoạt tính cường độ, Hàm lượng magiê ôxit, Lượng xi ở dạng cục, Tạp chất đá, sỏi, than	TCVN 4315:2007
41.	Độ ẩm, Hàm lượng mất khi nung, Lượng sót trên sàng 45 mm, Chỉ số hoạt tính cường độ, Bề mặt riêng, Hàm lượng SiO ₂ ,	TCVN 8827:2011
42.	Chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng, Độ ẩm, Hàm lượng mất khi nung, Lượng sót sàng 45 mm, Lượng sót sàng 80 mm, Lượng nước yêu cầu so với mẫu đối chứng, Độ nở trong thùng chưng áp (Autoclave)	TCVN 8825:2011
43.	Hàm lượng SO ₃ , Hàm lượng kiềm có hại của phụ gia, Tổng hàm lượng các ôxit SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	
44.	Lượng nước trộn, Thời gian đông kết, Cường độ nén, Cường độ uốn, Độ co ngót cứng, Hàm lượng chất khô, Khối lượng riêng, Hàm lượng tro, Độ pH, Hàm lượng ion clo	TCVN 8826:2011, ASTM C403-08
45.	Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng	
46.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003,TCVN 9028:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
47.	Xác định độ lưu động của vữa tươi, độ chảy loang	TCVN 3121-3:2003, ASTM C939-10, C1437
48.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003, EN 1015-6:99
49.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003, TCVN 9028:2011
50.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003, ASTM C807-08, C191
51.	Xác định 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, ASTM C109, C348
53.	Xác định cường độ bám dính của vữa	TCVN 3121-12:2003, ASTM C1583-04
54.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003, ASTM C1218-99
55.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003, ASTM C1403-06
	Thử nghiệm các tính chất của vữa, keo, vật liệu chống thấm, hệ chất kết dính.	
56.	Vữa keo chít mạch dán gạch: Xác định thời gian mở, độ trượt, cường độ bám dính, biến dạng ngang, độ bền hóa, xác định cường độ uốn và nén, hút nước, co ngót, mài mòn	TCVN 7899:2008, ISO 13007
57.	Vữa xi măng trôn sẵn: Độ chảy, tách nước, cường độ nén, Thay đổi chiều cao cột vữa, Thay đổi chiều dài mẫu.	TCVN 9204:2012, ASTM C230, C939
58.	Hệ chất kết dính gốc epoxy: Độ nhớt, độ chảy, thời gian tạo gel, cường độ dính, nén và môđun đàn hồi, kéo, liên kết, hấp thụ nước, nhiệt độ biến dạng, khả năng thích ứng nhiệt, hệ số co ngót.	TCVN 7951:2008
59.	Silicon: Khả năng đùn chảy, độ cứng, lão hoá nhiệt, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính.	TCVN 8267:2009
60.	Vật liệu chống thấm: Xác định cường độ bám dính, khả năng tạo cầu vết nứt, độ chống thấm nước.	BS EN 14891:2017, ASTM C1042
61.	Vữa bơm ống gel: hàm lượng clo, độ mịn, thay đổi chiều cao cột vữa, thời gian bắt đầu ninh kết.	ASTM C1152/C1152M-04, ASTM C33/C33M-18, ASTM C953-17
62.	Vữa bền hoá gốc Polyme: xác định bền kéo, nén, bám dính, thời gian công tác, thời gian đông rắn, độ co và hệ số giãn nở, hấp phụ nước, bền hoá.	TCVN 9080:2012
	Thử nghiệm gạch	
63.	Gạch xây đất sét nung, xác định: ngoại quan,	TCVN 6355:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	
64.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ , xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; 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 C140-12a
66.	Gạch bê tông tự chèn , xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011, ASTM C140-12a
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
68.	Gạch Terrazzo , 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
69.	Ngói lợp : Kích thước, dạng khuyết tật, Độ hút nước, Tải trọng uốn, Khối lượng một mét vuông, Thời gian xuyên nước, Độ bền băng giá	TCVN 1452:2004
70.	Gạch, đá ốp lát: Xác định Độ bền va đập, hệ số ma sát, độ bong, độ bền băng giá, hút nước, khối lượng thể tích, bền uốn, cứng bề mặt, chịu mài mòn, kích thước và chất lượng bề mặt, bền rạn men, hệ số giãn nở, sốc nhiệt, bền hoá, chống bám bẩn	TCVN 6415:2016 TCVN 4732:2016 TCVN 8057:2019
	Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao, khung xương thạch cao, bột bả, băng giấy mối nối, băng lưới.	
71.	Thạch cao: Kích thước, độ sâu của gờ, độ vuông góc của cạnh, độ cứng, cường độ chịu uốn, kháng nhỏ đỉnh, biến dạng ẩm, hút nước, hấp thụ nước bề mặt, thẩm thấu hơi nước, hàm lượng thạch cao	TCVN 8257:2009 (ASTM C473)
72.	Xác định hàm lượng lưu huỳnh để bay hơi	ASTM C471M-16A
73.	Bột bả: Độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ bám dính.	TCVN TCVN 7239:2014
74.	Hệ trần treo :Thử tải khung trần treo	ASTM C635
75.	Băng xử lý mối nối: Cường độ chịu kéo, ổn định kích thước	BS EN 13963:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm cơ lý kính xây dựng		
76.	Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, biến dạng quang học, độ truyền sáng	TCVN 7219:2018
77.	độ bền va đập	TCVN 7368:2013
78.	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
79.	Độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
80.	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009
81.	Độ bền nhiệt	TCVN 7364:2004-4,6:2004
82.	Độ bám dính lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
83.	Kính phủ phản quang: Hệ số phản xạ mặt trời, độ bền kiềm, bền axit, bền mài mòn, bền quang học.	TCVN 7528:2005
84.	Kính hấp thụ nhiệt: Hệ số truyền năng lượng mặt trời	TCVN 7529:2005
85.	Kính gương tráng bạc: Hệ số phản xạ ánh sáng, bám dính lớp sơn phủ, độ bền nhiệt ẩm, bền hơi muối, bền dạng hình ảnh	TCVN 7625:2007
86.	Kính hộp: chiều dày, khuyết tật, nhiệt độ điểm sương, độ cách nhiệt, độ kín, hệ số ngăn nhiệt.	TCVN 8260:2009
Thử nghiệm ống nhựa, vật liệu từ nhựa, epoxy		
87.	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149 :2007, ISO 7328:2008
88.	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434 :2004, ISO 6259:1997
89.	Kích thước, ngoại quan, độ ô van	TCVN 6145:2007, DIN 8078:1996
90.	Xác định độ bền va đập, độ bền hoá chất	TCVN 6144:2003, ISO 4433:1997
91.	Thử nén biến dạng, độ cứng	TCVN 4502:2008, ISO 9969:2007
92.	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007, ISO 2505:2005
93.	Nhiệt hoá mềm	TCVN 6147:2003
94.	Ống nhựa dùng cho cấp ngầm: Độ biến dạng, hấp thụ nước, bền màu, khả năng khó cháy, đặc tính hình học, bền nén, biến dạng đường kính , nhiệt hoá mềm	TCVN 8699:2011,TCVN 7417-1:2010, IEC 61386-1:2008,
95.	Ống luồn dây điện: Đặc tính hình học, chịu nén, chịu va đập, chịu ép theo chiều dọc, chịu nhiệt, khả năng cháy lan.	BS EN 61386:2008
Thử nghiệm sản phẩm gỗ		
96.	Xác định tính chất gỗ nhân tạo: ngoại quan, độ ẩm, khối lượng thể tích, Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm trong nước, Độ bền uốn, Độ bền kéo; độ bền ẩm; Xác định chất lượng dán dính của gỗ dán; Xác định độ bền bề mặt; Xác định lực bám giữ đinh vít.	TCVN 7756:2007

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kích thước mẫu thử	TCVN 5692:2014
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 5694:2014
97.	Xác định tính chất gỗ tự nhiên: độ ẩm; khối lượng thể tích gỗ; độ bền uốn tĩnh; mô đun đàn hồi của gỗ; nén vuông góc với thớ; ứng suất kéo song song; ứng suất kéo vuông góc với thớ; ứng suất cắt song song thớ (trượt dọc thớ); độ bền uốn va đập; độ cứng va đập; độ cứng tĩnh của gỗ; xác định độ co rút, độ giãn nở của gỗ	TCVN 8048:2009
98.	Ván lát sàn: Đặc trưng hình học	TCVN 11945:2018
	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017
	Độ bền mài mòn bề mặt	TCVN 11947:2018
	Độ trương nở chiều dày	TCVN 11950:2018
	Thay đổi kích thước dưới tác động độ ẩm	TCVN 11951:2018
	Độ bền bánh xe chân ghé	TCVN 11948:2018
	Độ bền va đập	TCVN 11949:2018
99.	Gỗ ghép thanh băng keo : Xác định kích thước mẫu thử, độ ẩm của mẫu thử, khối lượng riêng của mẫu thử, ổn định mẫu thử, độ bền uốn, kéo, nén, trượt của mẫu .	TCVN 8574:2010
	Độ bền trượt của mạch keo, tách mạch keo	TCVN 8576:2010, TCVN 8577:2010
	Tách mối nối bề mặt và cạnh	TCVN 8578:2010
100.	Tấm Aluminium composite: Sai lệch kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, độ phẳng, thử bẻ gập, mài mòn bề mặt, bền uốn, modun đàn hồi, nhiệt độ làm biến dạng, lực chịu xuyên, độ dày lớp sơn, độ bền va đập, tính chịu nước sôi, chịu axit, chịu kiềm, chịu dầu, chịu muối.	TCVN 5841:1994 (GB/T 17748-2008, ASTM D790-3, ASTM D648-07)
	Vật liệu xốp	
101.	Xác định khối lượng thể tích	ISO 845, ASTM C578
	Xác định cường độ nén	ISO 844, ASTM D1621
	Xác định độ rã khi nén	ISO 7616, ISO 7850
	Độ hấp thụ nước	ISO 2896
	Xác định độ ổn định kích thước	ISO 2796, ASTM D2126
	Xác định tải trọng uốn gãy	ISO 1209-1, ASTM C203
	Xác định đặc tính cháy	ISO 9772
102.	Vật liệu lọc dạng hạt: đường kính hiệu dụng, khối lượng riêng, hệ số không đồng nhất, cỡ hạt	TCVN 9069:2012
	Vật liệu cách nhiệt, bông thủy tinh, bông sợi khoáng	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
103.	Tính không cháy	ISO 1182
	Khối lượng thể tích	ASTM C303/ASTM C167
	Nhiệt độ tối đa sử dụng	ASTM C411
	Hàm lượng chất kết dính	ASTM C592
	Độ co nung	ASTM C356
	Hấp thụ ẩm	ASTM C1104
	Độ dẫn nhiệt	ASTM C177/ASTM C518
	Hàm lượng amiang	TCVN 9188:2012
	Chất dẻo cứng, chất dẻo gia cường sợi thủy tinh	
104.	Khối lượng thể tích chất dẻo	ASTM D1622
	Bền nén	ASTM D1621
	Hàm lượng sợi thủy tinh	TCVN 10586:2014, ISO 1172
	Thử nghiệm dung dịch bentonite	
105.	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 mắt; Độ dày áo sét; Tính ổn định	TCVN 9395:2012
	Tấm trải chống thấm gốc bitum	
106.	Tải trọng kéo đứt, Độ giãn dài khi đứt, Độ bền nhiệt, bền chọc thủng, Độ thấm nước	TCVN 9067:2012
	Keo dán ống nhựa:	
107.	khối lượng riêng	BS EN 542:2003
	hàm lượng chất khô ,độ nhớt	ISO 7387-1:1983
	tính chất màng, độ bền cắt của mối nối keo, độ bền chịu áp xuất tĩnh mối nối keo.	ISO 9311:2005
	Thử nghiệm sơn, véc ni	
108.	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2008
	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:2013
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096;2015
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2013
	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:2013
	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:2013
	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2008
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
	Xác định độ dày màng sơn	TCVN 9760:2013
	Xác định ảnh hưởng của nhiệt	TCVN 9762:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
	Độ cứng	TCVN 2098:2007
	Sơn tường dạng nhũ tương	
109.	Xác định trạng thái trong thùng chứa, đặc tính thi công, ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn. Xác định độ bền nước, bền kiềm, bền rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653:2012
	Độ bền nhiệt ẩm	TCVN 9405:2012
	Xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
	Độ thấm nước	TCVN 8652:2012
	Sơn tín hiệu giao thông hệ nước	
110.	Độ ổn định, Độ mịn, Độ nhớt, Màu sắc, Độ phát sang, Độ bóng, Độ uốn, Độ bám dính, Độ bền rửa trôi, Độ chống loang màu, Độ bền va đập, Độ chịu dầu, Độ chịu muối, Độ chịu kiềm, Độ bền thời tiết, Độ mài mòn, Độ phản quang	TCVN 8786 : 2011
	Sơn tín hiệu giao thông hệ nhiệt dẻo	
111.	Màu sắc, Thời gian khô, Độ phát sang, Nhiệt độ hóa mềm, Độ mài mòn, Độ kháng cháy, Khối lượng riêng, Độ bám dính, Thời gian bảo quản, Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp, Nhiệt độ hóa mềm, Độ kháng cháy, Độ chống trượt, Chiều dày vạch sơn	TCVN 8791:2011
	Sơn chống thấm	
112.	Độ chịu nhiệt, Độ xuyên nước, Độ bền lâu	TCVN 6557:2000
	Thử nghiệm nhựa bitum	
113.	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, Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt; Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene; Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt động học; Xác định hàm lượng	TCVN 7495÷7504:2005 ASTM D5-97, ASTM D 113-99 ASTM D 36-00, ASTM D 92-02b ASTM D 6-00, ASTM D 2042-01 ASTM D 2170-01a
	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
114.	Xác định độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-2-5:2011
	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
115.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; độ lắng và độ ổn định lưu trữ; lượng hạt quá cỡ; diện tích hạt; độ khử nhũ, Thử nghiệm trộn với xi măng; độ bám dính và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát;	TCVN 8817-2-15:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bay hơi, Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm, trộn lẫn với nước, Xác định khối lượng thể tích, độ bám dính với cốt liệu hiện trường	
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
116.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall, hàm lượng nhựa, thành phần hạt, tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời, tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén, độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát; độ chặt lu chèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại của bê tông	TCVN 8860-1÷12:2011 AASHTO T 245-08 AASHTO T164-11 ASTM D 2172-11
	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
117.	Thành phần hạt; Hàm lượng MKN, Khối lượng riêng, khối lượng thể tích; độ rỗng của bột khoáng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1994
	Dây cáp điện, cáp điện PVC	
118.	Đo chiều dày cách điện, Đo chiều dày vỏ bọc, Đo cách kích thước ngoài và độ oval, kéo đứt và độ dẫn dài cách điện.	TCVN 6614-1:2008, TCVN 5935:2013
	Điện trở của ruột dẫn	TCVN 6610-2:2007, TCVN 5935:2013, TCVN 2103:1994
	Điện trở cách điện	TCVN 6610-2:2007, TCVN 5935:2013, TCVN 6612:2007
	Thử nghiệm uốn, độ mềm dẻo, thử kéo	TCVN 6610-1:2007, TCVN 6614:2008
	Đường kính và dung sai sợi đồng	TCVN 5933:1995
	Xác định tính chất ống luồn dây cứng và phụ kiện	TCVN 7417-1:2010, IEC 61386-1:2008,
	Xác định tính chất máng luồn dây điện	BS EN 50085:2005
	Thử chống cháy lan truyền ngọn lửa thẳng đứng của dây cáp điện	TCVN IEC 60331/60332, TCVN 6613-1-2:2000
Thử tiếp xúc với ngọn lửa	BS EN 61386, TCVN 6613-1-2:2000, TCVN IEC 60331/60332	
Xác định độ bền va đập, khả năng chịu nhiệt, khả năng chịu lửa của phụ kiện lắp đặt bằng nhựa	BS 4607:1984	
	Băng chặn nước, vật liệu cao su	
119.	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2013, TCVN 9407:2014, ASTM D 412-06, ASTM D 638-14,

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2007,
	Khối lượng riêng	TCVN 4866:2007, ISO 2781:2008
	Độ bền hóa chất, trương nở	TCVN 9407:2014, TCVN 2752:2008
	Độ bền xé rách	TCVN 1597-1:2006; ISO 34-1:2004
	Độ hấp phụ nước	ISO 62; ASTM D570
	Tính chất thanh trương nở ứ nước	GB/T 18173.3-14, ASTM D5890/297
	Hệ số lão hóa	TCVN 2229:2013
	Xác định tính chất vật liệu cách nhiệt: kích thước, khối lượng thể tích, khối lượng riêng, độ bền nén.	TCVN 8055:2009, TCVN 7949:2008, TCVN 6530:2007, TCVN 8055:2009, TCVN 7949:2008
Vật liệu dẻo, composite		
120.	Xác định độ bền uốn, Xác định khối lượng riêng	ISO 178:2010, ASTM D790:2017, ASTM D792:2013, ISO 1183:2019, ASTM D1505
	Xác định độ cứng, độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt Độ bền va đập charpy	ASTM D2240:2015, TCVN 4502:2008, TCVN 4501:2014, ASTM D638:2014, ASTM D256
	Độ bền xé rách, Độ bền chọc thủng	TCVN 1597-1, ASTM D1004, ASTM D4833
	Lão hoá nhiệt, hấp thụ nước, ổn định kích thước, độ bền hoá chất, hàm lượng cacbon, độ bền va đập tải trọng rơi, đặc tính cháy	TCVN 2229, ASTM D573, ISO 62(ASTM D570), ISO 11501, ASTM D1204, BS EN1107-2, BS EN12691, ISO 175, ASTM D543, ASTM D1603, ASTM D4218:2015, ISO6964:2019, TCVN 5819, ISO1182, ISO 11925-2
Vật liệu làm phẳng sàn gốc xi măng, nhựa tổng hợp		
121.	Xác định cường độ uốn, nén, chịu mài mòn, bám dính, cứng bề mặt	EN 13892
Vải địa kỹ thuật, bắc thấm và vỏ bọc bắc thấm		
122.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
	Xác định sức bền kháng thủng	TCVN 8484:2010
	Xác định cường độ kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010
	Xác định kích thước lỗ lọc	TCVN 8486:2010
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010
	Xác định cường độ kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
	Xác định lực kéo giặt, lực xé rách, lực xuyên	TCVN 8871:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	thùng, lực xuyên thùng CBR, lực kháng xuyên thùng, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô	
	Kiểm tra kim loại, hàn, cáp	
123.	Thử kéo	TCVN 197:2014, ASTM A370-16, TCVN 7937:2013, ISO 6892, TCVN 9490:2012, TCVN 6368:1998
124.	Thử uốn, uốn lại	TCVN 198:2008, ISO 6892; TCVN 6287:1997
125.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn, kéo	TCVN 5401:2010; TCVN 5403:1991
126.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010,
127.	Thử nghiệm cường độ kéo, xiết bu lông, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM F 606M-14, TCVN 8298 : 2009; TCVN 4795:1998
128.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm,	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:87; TCVN 7507:2012
129.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP bột từ, PP thâm thấu, PP siêu âm	TCVN 4396:1986; TCVN 4617:1998
130.	Vật liệu kim loại thử nén, uốn ống, áp lực ống	TCVN 1830:2008; ASTM A 500-10, ASTM A53:12; BS 1387:1985
131.	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007;
132.	Thử độ cứng, khả năng chịu va đập kim loại	TCVN 3939:1984; ISO 148-1:2006
133.	Thành phần hóa học của hợp kim	TCVN 8998:2011; ASTM E415:08
	Cửa và thanh profile	
134.	Xác định độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4:2004; EN 514
	Xác định kích thước và dung sai thanh profile	GB/T 8814:2004; BS EN 12608
	Xác định độ bền nhiệt thanh profile	BS EN 478:1995
	Độ bền va đập	BS EN 477:1999
	Độ bền mài mòn, độ cứng	ISO 9352; ISO 7619:2010
	Thử nghiệm đất, cấp phối đá dăm	
135.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854-10
136.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216;
137.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318-10
138.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; ASTM D1140-14
139.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-04
140.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435;
141.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; ASTM D1557

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
142.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95; BS 1377:90
143.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698
144.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-10, ASTM D1883-07; ASTM D1883
145.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01; BS 1377:90
146.	Xác định độ ẩm và dung trọng bằng phóng xạ	TCVN 9350:2012
147.	Xác định hệ số thấm K; Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-00 TCVN 8726:2012
Thử nghiệm hiện trường		
148.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71
149.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06,
150.	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09
151.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
152.	XĐ modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
153.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012, ASTM D 6951:2009
154.	XĐ modul đàn hồi của nền bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011, ASTM D1556
155.	Xác định tính chất cửa sổ, cửa đi: độ lọt khí, độ kín nước, áp lực gió, kiểm tra kích thước, lực đóng	TCVN 7452:04, TCVN 9366:12, TCVN 7451:04
156.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m;	TCVN 8864:2011, TCVN 8865:2011
157.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
158.	XĐ modul đàn hồi E của kết cấu bằng cần Bekelman	TCVN 8867:2011
159.	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
160.	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	TCVN 9148:2012, ASTM D4105-91
161.	Thử nghiệm aptomat: độ bền, độ va đập, chống gi, chịu nhiệt, chịu cháy, đặt tính cắt.	TCVN 6434:08, TCVN 6951:07
162.	XĐ cường độ nén sử dụng kết siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
163.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
164.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012, ASTM E 529-04
165.	Thử nghiệm chịu lửa các bộ phận của công trình xây dựng: Giới hạn chịu lửa của tấm tường, vách ngăn, vữa chống cháy lan, keo chống cháy lan, tấm chống cháy lan	TCVN 9311:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
166.	Cấu kiện BT xác định độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012, TCVN 9114:2012
167.	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong kết cấu bê tông cốt thép	TCVN 9356:2012, BS 1881:1986 Part 204F
168.	Xác định độ lún, chuyển vị ngang công trình, đo biến dạng công trình.	TCVN 9360:2012, TCVN 9399:12, ASTM D6230-98, BS 1881 P206:86
169.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586-92
170.	Thí nghiệm thành vách hố khoan	TCVN 9395:2012
171.	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
172.	Thí nghiệm bê tông cọc bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
173.	Thí nghiệm bê tông cọc bằng biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
174.	Kiểm tra ống bê tông, cổng hộp cốt thép	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
175.	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-08; ASTM C900:06, 22TCN 60:84
176.	Siêu âm bê tông	TCVN 9357:2012; ASTM C579-09,
177.	Thử nghiệm kiểm tra nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015; TCVN 10333-3:2014
178.	Thử nghiệm bó vỉa bê tông: kích thước, cường độ.	TCVN 10797:2015
179.	Chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
180.	Đánh giá độ bền khả năng chống nứt	TCVN 5574:1991
Thử nghiệm nước		
181.	Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hòa tan; độ pH	TCVN 4560:88; TCVN 4506:2012; TCVN 6492:2011; ISO 10523:2008
182.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
183.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄) ²⁻	TCVN 6200:1996; ISO 9280:1990
184.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; TCVN 4565:98
185.	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:2000

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.