

Số: **188** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **9** năm 2021

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 năng lực Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Viện Vật liệu xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/9/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Vật liệu xây dựng,

Mã số thuế: 0100105662

Địa chỉ: Số 235 đường Nguyễn Trãi, Phường Thanh Xuân Trung, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 235 đường Nguyễn Trãi, Phường Thanh Xuân Trung, Q. Thanh Xuân, TP. 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 1133**

3. Giấy chứng nhận bổ sung cho các Giấy chứng nhận số: 843/GCN-BXD ngày 02/7/2019 và 246/GCN-BXD ngày 20/10/2020 của Bộ Xây dựng và có hiệu lực kể từ ngày cấp đến ngày 02/7/2024./.

Nơi nhận:

- Viện Vật liệu xây dựng;
- 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 1133

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 188 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 9 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

ST T	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	Xi măng	
	Xác định khối lượng riêng, cường độ uốn, nén, thời gian đông kết bằng phương pháp Gillmore, độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết	ASTM C 188-17, ASTM C 266 - 20 ASTM C109/109M - 20b; ASTM C187-16; ASTM C191-19
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; BS EN 196-8:2010; ASTM C186-17
	Xác định độ mịn, hàm lượng bột khí trong vữa, khả năng giữ nước	TCVN 8827:2011; ASTM C 430 -17 ASTM C185-20, ASTM C 1506-17
	Xác định độ nở Autoclave	ASTM C151/151M-18
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2020; ASTM C452-21
	Xác định độ nở của thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 12003:2018 ASTM C1038/1038M-19
	Xác định độ đông cứng sớm	TCVN 10653:2015; ASTM C 451-19
2	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định phản ứng kiềm cốt liệu	TCVN 7572:2006
	Kiểm tra tính chất hóa học của cốt liệu	BS EN 1744
	Xác định thẩm xanh methylen	AASHTO T 330
	Cốt liệu xi thép và xi đồng cho bê tông: Thành phần hạt; khối lượng thể tích; độ hút nước; khối lượng thể tích xốp; phản ứng kiềm cốt liệu; hàm lượng hạt nhỏ hơn 75 μ m.	JIS A 5011-4; JIS A 1102 JIS A 1109; JIS A 1104 JIS A 1145; JIS A 1103
3	Hỗn hợp bê tông và bê tông	
	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012 ASTM C876-15
	Xác định co ngót, co khô của bê tông	TCVN 3317:1993; BS ISO 1920-8:2009
	Xác định độ cứng hỗn hợp bê tông bằng phương pháp vebe	TCVN 3307:1993
	Bê tông nặng - phương pháp không phá hủy, phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy,	TCVN 9334:2012 TCVN 9335:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm (phương pháp không phá hủy)	TCVN 9357:2012
	Hàm lượng SO ₃	TCVN 9336: 2012
	Xác định mức độ cacbonat hóa của bê tông bằng phương pháp tăng tốc, chiều sâu cacbonat hóa của bê tông	JIS A1153:2012 JIS A 1152:2018
	Xác định tốc độ hút nước của bê tông	ASTM C1585:2020
	Xác định điện trở suất của bê tông	ASTM C1876-19; ASTM C1760-12 AASHTO TP 95:2014
	Xác định cường độ uốn của bê tông cốt sợi thủy tinh thành mỏng, cường độ uốn của bê tông cốt sợi (phương pháp đầm gia tải 3 điểm)	ASTM C947-03 ASTM C 1609-19
4	Vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, Xác định thời gian bắt đầu đông kết	TCVN 3121-1, 9:2003
5	Ngói đất sét nung	

	Đặc tính hình học, độ bền uốn, độ hút nước, thấm nước, độ bền băng giá	EN 538, EN 539-1, 2 EN 1024 ASTM C 1167, ASTM C 67
6	Phụ gia hóa học cho bê tông	
	Xác định hàm lượng tro, hàm lượng ion Cl ⁻ , Lượng dùng nước của phụ gia hóa học	TCVN 8826:2011, ASTM C494-17
	Đánh giá khả năng ăn mòn cốt thép của phụ gia hóa học bằng thử nghiệm điện hóa hằng áp	BS EN 480-14:2006
	Đánh giá phụ gia ức chế ăn mòn cốt thép bằng phương pháp điện trở phân cực	ASTM G180-07
7	Phụ gia khoáng cho xi măng	
	Thời gian kết thúc đông kết của vữa vôi, Độ bền nước của vữa vôi, Hàm lượng tạp chất bụi và sét, kiểm hòa tan	TCVN 6882:2016
	Diện tích bề mặt riêng (áp dụng với bột xi thép), Xác định độ nở autoclave, chung hấp trong 6h, Tỷ trọng, CaO _{td} , SO ₃ , Cl ⁻ , Độ ẩm, Hàm lượng nước yêu cầu, Tỷ lệ độ chảy tủa so mẫu đối chứng.	GB / T 20491-2017
8	Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông và vữa	
	Xác định tổng hàm lượng các ôxít SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ , độ ẩm, MKN, lượng kiềm có hại, lượng ion Clo (Cl ⁻), CaO _{td} , SO ₃	TCVN 8262:2009; TCVN 6882:2001 TCVN 8826:2011, TCVN 11860:2018
	Khả năng ức chế ăn mòn cốt thép bê tông trong môi trường clorua	ASTM C 109
9	Kim loại	
	Độ cứng	TCVN 256: 2006; TCVN 258:2007
	Thành phần hóa học	ASTM D1251, ASTM A 751, ASTM E1086, ASTM E 607, ASTM E 415, ASTM E 350, EN 14242, JIS G1253
10	Các loại thanh profile PVC-U để chế tạo cửa sổ và cửa đi	
	Xác định ngoại quan sản phẩm; Độ bền va đập Charpy; Độ bền thời tiết; Độ bền màu	BS EN 12608; ISO 179; EN 513
11	Sơn tường- sơn dung môi/ sơn chống thấm và lớp phủ; sơn giao thông	
	Sơn tường dạng nhũ tương	
	Trạng thái sơn trong thùng chứa; ngoại quan màng sơn; khả năng thi công sơn; Độ ổn định ở nhiệt độ thấp; Thời gian khô; Độ rửa trôi; Độ bền nước; độ bền kiềm; Độ tương phản; Độ bền gia tốc thời tiết; Độ bền thời tiết tự nhiên.	JIS K 5663
	Sơn phản xạ năng lượng mặt trời	
	Trạng thái sơn trong thùng chứa; ngoại quan màng sơn; Độ ổn định ở nhiệt độ thấp; Thời gian khô bề mặt; Độ bền va đập; Độ bóng; Độ bền axit; Độ bền kiềm; Chu kỳ nóng lạnh ẩm; Độ phản xạ ánh sáng mặt trời; Độ bền thời tiết gia tốc; Độ bền thời tiết tự nhiên.	JIS K 5675
	Sơn Epoxy chống gỉ	
	Ngoại quan màng sơn, Tính đồng nhất; Độ bóng Phù hợp với lớp phủ trên; Hàm lượng chất không bay hơi; Xác định đặc tính nhựa Epoxy.	TCVN 9014:2011
	Sơn Epoxy giàu kẽm	
	Ổn định trong thùng chứa; Bề ngoài màng sơn; Thời gian khô cấp 1; thời gian sống; Khả năng sơn độ dày cao; Độ bền mù muối; Khả năng chịu nước; Hàm lượng kẽm kim loại trong cặn khi gia nhiệt; Độ bền thời tiết	TCVN 9012:2011
	Sơn tín hiệu giao thông - Sơn vạch đường hệ nước	

Độ mịn; Độ nhớt; thời gian khô; màu sắc; Độ phát sáng; Độ bóng; độ bền uốn; độ bám dính; Độ bền rửa trôi; Độ chống loang màu; Độ bền va đập; Độ bền dầu; Độ bền muối; Độ bền kiềm; Độ bền mài mòn; Độ phản quang; Chiều rộng vạch sơn; Ngoại quan của vạch kẻ; chiều dày vạch sơn tín hiệu; Độ bám dính	TCVN 8786:2011
Độ bền khí quyển	TCVN 8792:2011; BS 3900-F4
Sơn mặt đường sân bay	
Trạng thái sơn trong thùng chứa; Độ ổn định biến dạng nhiệt; acrylic polime	TCVN 8786:2011
Xác định độ ổn định lưu trữ, Độ nhớt, Độ mịn, Độ bền uốn, Độ bền nước, Thời gian khô, Thời gian khô theo điều kiện độ ẩm lớn	ASTM D 1849, ASTM D 562, ASTM D 1210, ASTM D 522, ASTM D 870, ASTM D 711, ASTM D 1640
Khả năng chống mài mòn, Độ bền thời tiết gia tốc, Độ bền rửa trôi, Độ tương phản của màng sơn khô,	ASTM D 968, ASTM G 154, ASTM D 2486, ASTM D 2805
Xác định Hàm lượng chì, Hàm lượng crom hóa trị 6, hàm lượng hợp chất hữu cơ dễ bay hơi, Hàm lượng bột màu, Thành phần dioxit titan	ASTM D 3335, ASTM D 3718, ASTM D 2369, ASTM D 3723, ASTM D 1394
Sơn tín hiệu giao thông – Sơn vạch đường hệ dung môi	
Màu sắc; Độ ổn định; Độ mịn; Độ nhớt; Độ phát sáng; Thời gian khô; Độ bóng; Độ bền uốn; Độ bám dính; Độ chống loang màu; Độ chịu dầu; Độ chịu muối; Độ chịu nước; Độ chịu kiềm; Độ bền thời tiết; Độ mài mòn	TCVN 8787:2011
Sơn nhiệt dẻo làm vạch kẻ đường, gờ giảm tốc	
Hàm lượng bột màu, Hàm lượng dioxit titan, Màu sắc	ASTM D 3723, ASTM D 1394 ASTM D 6628-03
Chất tạo màng; Hạt thủy tinh; Canxi cacbonat và chất độn trơ, Thời gian khô; Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Nhiệt độ hóa mềm; Độ mài mòn; Độ kháng chảy; Khối lượng riêng; Cường độ bám dính	TCVN 8791:2011
Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp, Độ kháng cháy, Chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng, Độ bền va đập, Độ chống trượt; Chiều dày vạch sơn tín hiệu	TCVN 8791:2011 AASHTO T 250-05 (Section 8, 14)
Lớp phủ sân hoàn thiện công trình	
Độ ổn định ở nhiệt độ thấp; Cường độ bám dính, độ rửa trôi, độ bền kiềm, chu kỳ nóng lạnh, độ bền thời tiết, độ bền kéo, độ dẫn dài, độ ổn định ở nhiệt độ thấp, độ thấm nước; độ bền va đập; thay đổi độ mềm, khả năng kháng nứt khi khô;	JIS A 6909
Sơn chống thấm dạng lỏng	
Độ bền kéo; Độ dẫn dài; Cường độ bám dính; Cường độ xé rách, Độ chống thấm	JIS A 6021, JIS A 1404
Bột phủ	
Phần còn lại trên sàng, Khối lượng riêng, Giới hạn nở dưới, Thời gian gel, Mất khối lượng khi sấy, Phân bố kích thước hạt; Độ ổn định	ISO 8130, ASTM D 5965, ASTM D 4217, ASTM D 5861
Các phương pháp thử khác cho sơn và lớp phủ	
Độ ổn định ở nhiệt độ thấp	TCVN 8653-1:2012; JIS K 5600-2-7
Xác định thời gian khô	ISO 9117-1÷6; JIS K 5600-3-2
Hệ số phát xạ hồng ngoại	ASTM C 1371
Xác định độ hút nước; Độ thấm nước	TCVN 8652:2012 ;ASTM D 471; SS 500 BS EN 12390-8; BS EN 12004
Độ bền sunfurdioxide; Độ bền nước; Độ bền vữa	ISO 3231; BS EN 13438
Xác định khả năng kháng trượt	BS 7976
Khả năng chống bám bẩn	JGT 26; SS 500
Độ bám dính	ISO 2409; ASTM D 903

Xác định độ bền va đập	ISO 6272 - 2; ASTM D 2794; CEN/TS 16700; JIS K 5600-5-3
Độ bền uốn	TCVN 12987:2020;ISO 1519; BS EN 13892 ASTM D 522, ASTM D 2370 ;ASTM C 307
Xác định tính chất nén	JIS 7181; ASTM C 579 ; BS EN 13892 - 2
Xác định độ bền rửa trôi	ASTM D 2486, D 3450 ;ASTM D 4213, D 4828
Xác định độ tương phản, độ che phủ	JIS K 5600 - 4 – 1;ASTM D 344, D 2805
Xác định độ cứng màng sơn	ASTM D 2134; ISO 2815
Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 12987:2020;TCVN 12988:2020 ISO 7784 - 1, 2; ASTM D 968
Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 10519:2014;TCVN 10518:2014; ISO 3233 - 1,2,3 ASTM C461, ASTM D2697
Xác định điểm chớp cháy	TCVN 7485:2005; TCVN 7498:2005 ISO 1523; ISO 3679
Khối lượng riêng	TCVN 10237:2013;ISO 2811; ASTM D 1475
Xác định độ nhớt	ISO 2884 - 1,2; JIS K 5600 - 2, 3 ASTM D 1084, ASTM D 4287
Xác định độ ổn định nhiệt, ảnh hưởng của nhiệt;	TCVN 9762:2013; TCVN 7615:2007 ASTM D1849, ASTM D2243,ASTM E1269, ASTM D257,ISO 10837, ISO 3248 ISO 11357 - 4; ISO11359 - 1, 2
Hệ số dẫn nở nhiệt, Khả năng sốc nhiệt	ASTM C531, ASTM C 884
Độ kháng điện trở suất của màng sơn	TCVN 7918:2008,IEC 60093, IEC 60243 - 2 IEC 62631 - 1, 2, 3; ASTM D 4496
Độ bền trong môi trường ăn mòn	ISO 11997 - 1, 2
Xác định thời gian sống, thời gian công tác	ASTM D 869 ; ASTM D 7488 - 11
Chống nấm mốc	ASTM D2574, ASTM D 3274,EN 16492; JIS Z 2801
Xác định độ pH	ASTM E 70
Xác định Khả năng thấm hơi nước	ASTM E 96, ASTM D 1653 ISO 7783 - 2, ISO 12572
Xác định độ mịn	ISO 787 - 7, 18
Xác định khả năng thấm CO ₂ ; Xác định tốc độ thấm nước	EN 1062 - 3, 6
Độ bền thời tiết gia tốc	TCVN 7699 :2013;TCVN 11608:2016 TCVN 11994:2017;ISO 4892-2; ISO 4893-3; ISO 16474 -2 ISO 20340; ISO 11507, ISO 11341 ISO 16474 - 2, 3; IEC 60068 - 2, 5;ASTM D 3350, ASTM D 6695;ASTM D 4587, ASTM D 6083;JIS K 5600 7-7, 7- 8
Xác định độ bền thời tiết tự nhiên	TCVN 9761:2013;JIS K 5600 - 7 - 6; EN 927 - 3 ASTM D610
Xác định sự thay đổi màu sắc	TCVN 5466:2002;TCVN 7835-B05:2013 ASTM D 2244; ISO 11664 - 1, 2, 3 ISO 105-A02; ISO 105-B05 ISO A02; ISO A03; JIS L0804; JIS L0805; JIS K 5600 - 4 - 6

	Đánh giá độ phần hóa; độ rạn nứt; Độ bong tróc; Độ gi; Độ phòng rộp; Độ tách lớp; Độ ăn mòn... của màng sơn	TCVN 12005:2017; ISO 4628 JIS K 5600 - 8 -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
	Chiều dày lớp mạ, chiều dày lớp phủ	TCVN 9406:2012; ISO 19840
	Hệ số phản xạ ánh sáng mặt trời, độ truyền qua	ASTM E 903, ASTM E1175 ASTM E 1347
	Độ bền kéo, độ dẫn dài	ASTM D 2370; CEN/TS 16360 JIS K 7161
	Xác định cường độ bám dính với nền	ASTM D7234 ;TCVN 9349:2012
12	Bột bả tường, vữa, keo, vật liệu chống thấm gốc xi măng, hệ chất kết dính	
	<i>Hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông</i>	
	Xác định độ chảy sệ, Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng uốn, Xác định khả năng thích ứng nhiệt, Hệ số co ngót sau khi đóng rắn	TCVN 7952:2008; ASTM C881 ASTM D 648, ASTM C 884,ASTM D2566
	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:2008; ASTM C 881 ASTM C 882; ASTM D1002
	<i>Vữa, keo dán gạch</i>	
	Cường độ bám dính khi kéo, Cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm trong nước, Cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt, Cường độ bám dính khi kéo sau chu kỳ đóng băng và tan băng, Thời gian mở: cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2 EN 1348
	Thời gian mở: cường độ bám dính khi kéo, Độ trượt, Biến dạng ngang, Xác định độ bền hóa, Cường độ bám dính khi cắt, Cường độ bám dính khi cắt sau khi gia nhiệt, Cường độ bám dính khi cắt sau khi ngâm trong nước, Cường độ bám dính khi cắt sau khi sốc nhiệt.	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2; EN 1346, EN 1308, EN 12002 EN 1324, EN 12003
	<i>Vữa, keo chít mạch</i>	
	Độ chịu mài mòn, Độ co ngót, Độ hút nước, Cường độ uốn trong điều kiện tiêu chuẩn Cường độ uốn sau các chu kỳ đóng và tan băng, Cường độ nén trong điều kiện tiêu chuẩn, Cường độ nén sau các chu kỳ đóng và tan băng	TCVN 7899-4:2008 ISO 13007 - 4; EN 12808 - 2, 3, 4, 5
	<i>Vữa thạch cao, chất kết dính thạch cao</i>	
	Độ lưu động, độ chảy, thời gian đông kết, cường độ bám dính, cường độ nén, độ cứng	EN 13279-2
	<i>Vữa xi măng khô trộn sẵn</i>	
	Xác định: Độ chảy, Độ tách nước, Thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn, Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu, Tốc độ phát triển cường độ nén.	TCVN 9204:2012; ASTM C230; ASTM C 939
13	Tấm thạch cao, tấm xi măng sợi	
	<i>Tấm thạch cao</i>	
	Xác định cường độ chịu uốn, khối lượng thể tích, khối lượng trên m ² , độ ẩm; kích thước, độ cách nhiệt.	JIS A 6901:2014
	<i>Tấm sóng xi măng sợi</i>	
	Kích thước, độ bền cơ học, khối lượng thể tích, độ xuyên nước, độ bền nhiệt lạnh, độ bền nóng - mưa, độ bền ướt - khô, bền va đập	ISO 10904 EN 15057
	<i>Tấm phẳng xi măng sợi</i>	
	Kích thước, xác định cường độ chịu uốn, modul đàn hồi, độ ẩm, thay đổi chiều dài do hút nước, độ co sấy, độ xuyên nước, sự truyền hơi nước, khối lượng thể tích, độ bền nhiệt lạnh, độ bền nóng - mưa, độ bền nước nóng, độ bền ướt - khô, bền va đập, độ hút nước. Xác định khả năng chống thấm nước; Xác định độ co dẫn ẩm; Xác định sai lệch kích thước danh nghĩa và sai lệch hình dạng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ ẩm; Xác định độ bền băng giá; Xác định độ bền nước nóng; Xác định độ bền mưa nắng	ISO 8336 ISO 12572 ASTM C1185
14	Hệ khung treo kim loại	

	Xác định dung sai kích thước; xác định độ võng các thanh; xác định màu sắc, độ bóng lớp mạ.	BS EN 13964 ; ASTM E3090 TCVN 12694:2020
15	Hệ khung vách thạch cao	
	Xác định thành phần hóa; xác định tính chất kéo	ASTM A1003; EN 14195
16	Vật liệu xốp	
	Độ dày, Độ bền kéo, Độ thấm hơi nước	ISO 1923, ISO 1926, ISO 1663
	Độ dẫn nhiệt	ISO 8301, ISO 8302
	Độ rã khi nén sau 48 h ở 80 ⁰ C dưới tải trọng 20 kPa; Độ rã khi nén sau 7 ngày ở 70 ⁰ C dưới tải trọng 40 kPa	ISO 7616, ISO 7850
17	Tấm trải chống thấm	
	Độ bền mối nối , Độ mềm dẻo tại nhiệt độ thấp, Độ kháng chảy tại nhiệt độ cao, Độ bám dính	BS EN 12317-1, BS EN 1109 BS EN 1110, BS EN 12039
	Độ bền thời tiết gia tốc	ASTM D4799, ASTM D 4811 BS 903 Part A54 - Annex A & D EN 1297
18	Vật liệu chống thấm cao su, PVC, CPE	
	Độ bền mối dán; Độ bền trong môi trường vi sinh; Độ biến dạng dư sau khi nén	TCVN 9409:2014 TCVN 5320:2016
	Độ bền thời tiết gia tốc	ASTM D750, ASTM D 1148 ASTM D4811, ASTM D 750 ASTM D 4434, ASTM D 4798 ASTM D 4799; GB/T 18244
19	Vật liệu chất dẻo, composite	
	Độ truyền sáng	TCVN 7737:2007; ISO 13468
	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	ISO 306 ; ASTM D 1525
	Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	ISO 75; ASTM D 648
	Độ bền va đập kéo	TCVN 11995:2017; ASTM D1182
	Khối lượng thể tích	EN ISO 1183 - 1, 2, 3; EN 323 JIS A 1110, JIS K 7112 ASTM D 792, ASTM D 2395
	Độ ẩm	EN 322; ASTM D 4442
	Độ trơn trượt	CEN/TS 15676; EN 13451 - 1
	Hệ số ma sát	EN 13893; ASTM D 2047
	Khối lượng theo chiều dài, Chiều dày, chiều rộng, chiều dài, độ thẳng, độ phẳng,	EN 15534 - 1
	Biến dạng rã	EN 15534 - 1; JIS K 7116
	Độ bền mối	JIS K 7118
	Độ bền va đập	EN ISO 179-1; JIS A 5742, JIS A1408 JIS K 7111 - 1; ASTM D 4495
	Độ bền kéo	EN ISO 527; ASTM D 4761 BS EN 12311 - 2
	Độ bền uốn	EN ISO 178; JIS K 7171, JIS K 5472 ASTM D 4761, ASTM D 6109
	Độ bền nén	ASTM D4761, ASTM D 143
	Độ bền ấn lõm	EN 1534
	Độ bền kháng nhỏ đinh	EN 13446, EN 1383
	Lực kháng xé rách	BS EN 12310 - 2; ASTM D 1004
	Độ bền thời tiết gia tốc	ISO 16474 - 1, 2, 3 EN 927-6; EN 16472; EN 11507 JIS K 7350 - 1, 2, 3; JIS K 3750 ASTM D 2565, ASTM D 5208 ASTM G 154, ASTM 155

	Thay đổi màu sắc	EN 20105 ISO 7724 - 1, 2, 3; ISO 16899
	Độ bền thời tiết tự nhiên	EN ISO 877 - 2; JIS K 7219
	Độ trương nở chiều dày và hấp thụ nước	EN 317; ASTM D 570
	Độ bền ẩm	EN 321, EN 15534-1
	Khả năng chống mối mọt	EN 117; ASTM D 3345
	Khả năng chống vi sinh vật	ENV 12038
	Khả năng chịu nấm mốc	CEN/TS 15038 - 2
	Khả năng chịu tảo bạc màu, Độ bền kéo bóc	EN 15458, EN 15534 - 1
	Độ bền phun mù muối	EN ISO 9227
	Nhiệt độ biến dạng khi chịu uốn	EN ISO 75 - 1, 2
	Hệ số giãn nở nhiệt theo chiều dài	ISO 11359 - 2
	Chỉ số Oxy	EN ISO 4589 - 2
	Phản ứng với lửa	EN ISO 11925 - 2; EN ISO 9239 - 1 EB 13823
	Mức độ phân hóa, Thay đổi độ bóng	EN ISO 4628 - 6, EN ISO 2813
	Nhiệt độ bắt cháy, Độ bền mài mòn, Thời gian cảm ứng oxy hóa	ASTM D 1929, ASTM D 4060 ASTM D 3895
20	Gỗ tự nhiên	
	Xác định modun đàn hồi uốn tĩnh, ứng suất kéo vuông góc với thớ, ứng suất cắt song song thớ	ISO 3349, ISO 3346, ISO 3347
	Độ bền uốn và đập, Độ cứng va đập, Độ cứng tĩnh, Độ co rút theo phương xuyên tâm và tiếp tuyến, Độ co rút thể tích, Độ giãn nở theo phương xuyên tâm và tiếp tuyến, Độ giãn nở thể tích	TCVN 8048:2009 ISO 3348, ISO 3351, ISO 3351 ISO 4469, ISO 4858 ISO 4859 ISO 4860
21	Gỗ nhân tạo	
	Khối lượng thể tích	TCVN 5694:2014; ISO 9427; EN 323
	Độ bền uốn sau khi ngâm trong nước ở nhiệt độ 70°C hoặc 100°C (nhiệt độ sôi)	TCVN 12444:2018; ISO 20585
	Xác định kích thước tấm	TCVN 11904:2017; ISO 9426; EN 324
	Xác định độ ẩm	TCVN 11905:2017; ISO 16979
	Độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 12445:2018 ISO 16983; EN 322
	Môđun đàn hồi khi uốn và độ bền uốn	TCVN 12446:2018; ISO 16978; EN310
	Độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 12447:2018; ISO 16984; EN319
	Độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017; ISO 16981; EN311
	Lực bám vít	TCVN 11907:2017; ISO 27528; EN320
	Xác định kích thước mẫu thử	TCVN 5692:2014; ISO 9424
	Xác định thay đổi kích thước theo thay đổi độ ẩm tương đối	TCVN 10311:2015; ISO 16985
	Xác định độ bền ẩm. Phương pháp kiểm tra theo chu kỳ	TCVN 10312:2015; ISO 16987:2003
	Xác định độ bền ẩm. Phương pháp lược	TCVN 10313:2015; ISO 16998:2003
	Xác định hàm lượng formaldehyde phát tán	TCVN 8330:2010, TCVN 11899:2018 TCVN 10736-3:2017; ASTM D 6007, ASTM D 5197; ASTM E 1333, ASTM D 5582; ISO 12460 - 1, 3, 4, 5; ISO 16000 - 3; EN 717 - 1, 2, 3; BS EN 120 JIS A 1901, JIS A 1460
	Độ bền thời tiết gia tốc	ASTM D 2394
22	Ván lát sàn	
	Xác định các đặc trưng hình học	TCVN 11945:2018 ISO 24337; BS EN 13329
	Xác định độ ấn lõm và vết lõm lưu lại	TCVN 11944:2018; ISO 24343-1
	Xác định độ bền mài mòn, độ bền chịu tác động của bánh xe chân ghế, độ bền va đập, độ trương nở chiều dày sau khi ngâm một phần	BS EN 13329; ISO 24338 ISO 4918, ISO 24335, ISO 24336

	trong nước, sự thay đổi kích thước sau khi phơi nhiễm trong điều kiện khô và ẩm, độ thay đổi kích thước dưới tác dụng của độ ẩm	ISO 24339,
	Xác định độ bền mối ghép nối cơ học	TCVN 11952:2018 ISO 24334; BS EN 13329
	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756-10 :2007;TCVN 11906:2017 BS EN 13329
	Độ bền khi phơi nhiễm ánh sáng; Độ bền màu, Đặc tính cháy, Độ ổn định kích thước	ISO 4892-2, ISO 11925-2 ISO 24339; BS EN 13329
	Xác định chiều dày của lớp mài mòn, Xác định tính chất hồi phục của lớp phủ sàn sau khi chịu tải trọng tĩnh, Hệ số ma sát, Khả năng kháng hóa chất, mật độ quang học riêng của khói sinh ra, Độ bền va đập, độ ổn định nhiệt bằng sự thay đổi màu sắc, độ ổn định ánh sáng bằng sự thay đổi màu sắc	ASTM F 410, ASTM F 970 ASTM D 2047, ASTM F 925 ASTM E 662, ASTM F 1265 ASTM F 1514
	Khả năng chống cháy lan, sự truyền âm thanh, độ linh động, chiều dày, độ cứng ấn lõm, kích thước và độ vuông góc, độ ổn định kích thước theo nhiệt độ	ASTM E 648, ASTM E 492 ASTM F 137, ASTM F 328 ASTM F 1914, ASTM F 2055 ASTM F 2199
23	Ngói xi măng cát	
	Kích thước, khối lượng, độ bền uốn, độ hút nước, khả năng chống thấm nước, độ bền nhiệt lạnh, khả năng chống đỡ của vấu, phản ứng lửa	EN 491, EN 13823; ASTM C 1492
24	Vật liệu lọc dùng cho xử lý nước sạch	
	Phân bố cỡ hạt, khối lượng thể tích (xốp và lèn chặt), độ thấm của bột, mất khối lượng khi sấy/nung, dung trọng, độ ẩm, độ mài mòn, độ vỡ vụn, đường kính hiệu dụng, hệ số không đồng nhất, khả năng oxi hóa, khả năng hút nước, độ cứng ball-pan	TCVN 9069:2012 BS EN 12902 BS EN 12915 - 2
25	Tro xỉ nhiệt điện	
	Chiết mẫu	ASTM D 3987-12
26	Ống nhựa các loại	
	Xác định độ thôi chì , cacdimi, thủy ngân	TCVN 6140:1996; TCVN 6146:1996 ISO 3114; ISO 6992
27	Ống luồn dây điện	
	Đặc tính hình học, Khả năng chịu uốn, Khả năng chịu ép theo chiều dọc	TCVN 7417 - 21:2015 IEC 61386 - 21:2002 BS EN 61386 - 21:2004
	Khả năng chống sự xâm nhập của vật rắn theo IP30	TCVN 4255:2008 IEC 60529:2013
28	Van điều chỉnh lưu lượng, van chặn lửa	
	Độ rò rỉ khí của van ở nhiệt độ cháy, Giới hạn tăng nhiệt độ, Cơ cấu kích hoạt bởi nhiệt, Tính toàn vẹn, Tính cách nhiệt	ISO 10294-1:1996 EN 1366 -2: 1999
29	Bể tự hoại bằng chất dẻo	
	Đặc tính hình học (Đường kính ngoài của đầu vào và đầu ra)	TCVN 6145:2007 ISO 3126:2005
	Khối lượng riêng	TCVN 6039- 1÷3: 2008
	Độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt	TCVN 4501-1÷5:2014
30	Vật liệu tiết kiệm năng lượng	
	Xác định thông số đặc trưng nhiệt của khung cửa, kết cấu bao che tường và mái	ISO 10077-1, 2:2017 ANSI/NFRC 100-2020
	Xác định hệ số truyền nhiệt của sản phẩm kính xây dựng	TCVN 9502:2013 (BS EN 673:1998)
	Xác định thông số đặc trưng nhiệt của hệ vách	ISO 12631:2012
	Xác định hệ số hấp thụ nhiệt và hệ số truyền của sản phẩm cửa	ANSI/NFRC 200-2020

	Xác định thông số đặc trưng nhiệt của sản phẩm cửa sổ, cửa đi và kết cấu che nắng	TCVN 11857:2017 ISO 15099:2003
	Xác định chỉ số phản xạ năng lượng mặt trời (SRI)	ASTM E1980 - 11 ISO 22969:2019; BS EN 17190:2018
31	Van vòi thiết bị vệ sinh	
	Đặc tính hình học và sai lệch kích thước	TCVN 8887 - 1:2011 ISO 228 - 1; EN 13618
	Thử nghiệm chất lượng lớp phủ - ăn mòn sương muối trong 200h	BS EN 248:2002 ISO 9227:2017; ISO 10289:2001
32	Đá ốp lát	
	Đá ốp lát nhân tạo	
	Độ chịu mài mòn, Độ bền nén, Hệ số giãn nở nhiệt, Độ bền uốn, Độ hút nước, Độ bền chống bám bẩn	BS EN 16417:2012 TCVN 6415:2016
	Đá ốp lát tự nhiên	
	Thử nghiệm phá vỡ mô đun (MST32), thử tải cơ tĩnh (MST34), Thử nghiệm chu kỳ nhiệt, Thử nghiệm độ ẩm - đóng băng, Thử nghiệm nhiệt ẩm, Thử nghiệm UV	TCVN 12232:2018 (IEC 61730:2016)
	Độ mờ phong hóa do sương mù, Hệ số ngả vàng	ISO 14782:1999, ISO 4892-2:2013
	Độ biến màu của đá tự nhiên dưới tác động của nhiệt độ, Độ bền lão hóa của đá tự nhiên dưới tác động của SO ₂ và độ ẩm, Độ bền băng giá, Độ bền uốn của đá tự nhiên dưới tải trọng tập trung, Độ chống trượt của đá tự nhiên bằng phương pháp con lăn Anh, Độ bền sốc nhiệt của đá tự nhiên, Hệ số giãn nở nhiệt đá tự nhiên, Độ bền sương muối đá tự nhiên	BS EN 16140:2011, BS EN 13919:2002 BS EN 12371:2010, BS EN 12372:2006 BS EN 14231:2003, BS EN 12326-2:2011 BS EN 14581:2004, BS EN 14147:2003
33	Sản phẩm sứ vệ sinh	
	Xác định chất lượng thiết bị sứ vệ sinh	
	Dung sai và ngoại quan, Độ rạn men, Độ bền hóa, Khả năng chống bám bẩn và cháy	BS 3402:1969 (TCVN 12650:2020)
	Bệ xí bệt và bộ xí bệt có bể nước tích hợp	
	Độ sâu của nước bịt kín, Đặc tính xả, Độ hút nước, Tải trọng tĩnh	BS EN 997:2018 (TCVN 12649:2020) ASTM A112.19.2-18; JIS A 5207:2014
	Chậu rửa	
	Khả năng chịu tải, Thoát nước, Độ bền nhiệt, Độ bền hóa chất và các chất nhuộm, Khả năng làm sạch, Khả năng chống xước, Xác định tốc độ chảy tràn	BS EN 14688:2015+A1:2018 (TCVN 12648:2020) ASTM A112.19.2-18 JIS A 5207:2014
	Bồn tiểu nữ	
	Chịu tải tĩnh, Khả năng làm sạch, Xác định tốc độ dòng chảy tràn	BS EN 14528:2015+A1:2018 (TCVN 12652:2020) ASTMA112.19.2:2018 JIS A 5207:2014
	Bồn tiểu nam	
	Độ hút nước, Độ sâu của nước bịt kín, Thử nghiệm đặc tính xả, Khả năng tự làm sạch, Khả năng chịu tải	BS EN 13407:2015+A1:2018 (TCVN 12651:2020) ASTM A112.19.2-18 JIS A 5207:2014
	Xí xô	
	Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước của sản phẩm, Độ hút nước, Bền nhiệt, Bền hóa của men, Bền rạn men, Độ cứng bề mặt, Độ thấm mực, Tính năng sử dụng	TCVN 12647:2020
	Thử khả năng kháng khuẩn của sứ vệ sinh, gạch đá ốp lát, kính xây dựng	ISO 22196:2011 ASTM E3031 - 20

34	Xi lò cao nghiền mịn	
	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, độ ẩm, tỷ lệ độ lưu động, hệ số kiểm tính, khối lượng riêng, thành phần hóa,..	BS EN 15167
35	Ván sàn composite nhựa gỗ	
	Chất lượng ngoại quan	TCVN 7954:2008; ASTM D 7031
	Kích thước và sai số kích thước	ASTM D 2394
	Khối lượng trên mỗi mét chiều dài; Độ bền va đập bằng quả cầu rơi tự do ở điều kiện thường; Khối lượng thể tích; Bề mặt chống lại sự ăn mòn của chất ô nhiễm; Độ bền dán dính bề mặt; Khả năng chống nấm mốc, Khả năng chịu xước của bề mặt; Lực bám dính của màng sơn; Khả năng chống lão hóa; Độ bền va đập bằng đầu búa rơi tự do ở nhiệt độ thấp; Khả năng chịu tuần hoàn nóng lạnh; Kiểm tra chống trượt; Tỷ lệ phục hồi khi biến dạng nhỏ; Khả năng chống lại sự phai màu do ánh sáng (độ bền màu), Xác định hàm lượng đơn thể kim loại nặng, chất bay hơi và vinyl chlorua	TCVN 11352:2016 TCVN 11353:2016 ASTM D 7031, ASTM D 2394 ASTM D5116
36	Bê tông chịu nhiệt, chịu lửa	
	Cường độ nén	TCVN 6530-1:2016; TCVN 3118:2012 ASTM C 133
	Độ co nở phụ sau sấy, nung; Kích thước và Khối lượng thể tích	TCVN 10685-6:2018 ISO 1927; ASTM C113; ASTM C 134
	Khả năng nứt nở khi gia nhiệt	ISO 16334:2013
37	Bê tông và vữa chịu axit	
	Cỡ hạt, Thời gian công tác, Độ bám dính, Độ hút nước, Độ hút nước, Cường độ chịu nén, Độ co khi đóng rắn, Hệ số bền axit	TCVN 9034:2011
38	Vật liệu chịu lửa, cách nhiệt định hình	
	Khối lượng thể tích	TCVN 6530-3:2016 TCVN 7949-2:2008 ISO 5016:1007; ASTM C 134
	Độ bền nén	TCVN 7949-1:2008 ISO 8894:2004
	Độ dẫn nhiệt	ISO 8302; ASTM C 518 ASTM C 177; ASTM C 201
	Độ co nở phụ	TCVN 6530 - 7:2016 ISO 2477:2005; ASTM C210:2019
39	Sản phẩm sợi gốm chịu lửa	
	Kích thước, Khối lượng thể tích, Hàm lượng hạt, Độ co nung, Độ đàn hồi, Độ bền kéo	TCVN 8561:2011; ISO 10635:1999 EN 1094 -7:2003; JIS R3311:1991
	Độ dẫn nhiệt	TCVN 8561:2011; ASTM C177
40	Vữa chịu lửa	
	Độ bám dính	TCVN 11916-4:2018 ISO 13765-4:2004; ASMT C198:2019
	Cỡ hạt, độ ẩm	TCVN 11916-5:2018 (ISO13765-5) TCVN 11916-6:2018 (ISO 13765-6) ASTM C 92:2015
41	Xác định tính cháy của vật liệu	
	Tính chống cháy; Xác định tính bắt cháy của vật liệu do bức xạ nhiệt, Thử nghiệm phản ứng với lửa - Xác định tổng nhiệt lượng, tính lan truyền lửa trên bề mặt, khả năng sinh khói của vật liệu, khả năng bắt cháy bằng ngọn lửa nhỏ	ASTM E 136; ISO 5657, ISO 1716 ISO 9239-2, ISO 5660-2, ISO 11925 - 2
42	Vật liệu xi thép	

	Xác định thành phần hạt, Khối lượng thể tích xốp, Chỉ số CBR cải tiến, Lượng lọt sàng 75 μm , Khối lượng riêng, Độ nở thể tích, độ hút nước, Cường độ nén nở hông, chỉ tiêu an toàn về môi trường	JIS A1102:2014, JIS A 1104:2019 JIS A 1211:2020, JIS A1110, JIS A 1103 JIS A 5015:2018 - Phụ lục B, C, D
	Xác định chỉ số pH	ASTM D4980
	Xác định thành phần hóa học, MgO tự do	TCCS
43	Vật liệu tự nhiên và nhân tạo (xỉ thép, tro xỉ, phế thải xây dựng, chất thải rắn) làm vật liệu san lấp cho công trình xây dựng và giao thông	
	Thành phần hạt, Khối lượng thể tích xốp, Khối lượng thể tích và độ hút nước, Độ hao mòn Los Angeles, Độ bền Magie sunfate, Hàm lượng vôi tự do, sulfat hòa tan trog axit, sulfat hòa tan trong nước, lưu huỳnh tổng trong axit, Độ nở thể tích	EN 933-1, EN 1097- 1, 2, 3, 6 EN 1367-2, EN 1744-1
	Xác định khối lượng riêng, bề mặt riêng, tỷ lệ độ lưu động chỉ số hoạt tính cường độ, hàm lượng MKN	TCVN 11586:2016
	Xác định hàm lượng SO_3 , MgO, Xác định hàm lượng ion clo, thành phần hóa	TCVN 8265:2009 TCVN 141:2008
44	Thạch cao cho xi măng	
	Xác định hóa toàn phần và lượng nước liên kết, Độ pH, hàm lượng MgO, SO_3 , MKN,	TCVN 9339:2012, TCVN 4315:2007 TCVN 8654:2011, TCVN 11586:2016
	Lượng nước tiêu chuẩn , Thời gian đông kết, Độ ổn định thể tích, Tương thích xi măng và phụ gia giảm nước, Cường độ nén, Độ lưu động của vữa xi măng	TCVN 11833:2017; TCVN 6017:2015 TCVN 6016:2011, TCVN 3121-3:2003
45	Tấm tường nhẹ ba lớp xen kẽ	
	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền treo vật nặng, độ bền va đập, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ dẫn nhiệt của tấm tường, cường độ bám dính	TCVN 12302:2018, TCVN 11524:2016 TCVN 7959:2017, TCVN 9030:2017 TCVN 9349:2012
46	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	
	<i>Mương Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn</i>	
	Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước, Ngoại quan và các khuyết tật, Khả năng chống thấm nước, Khả năng chịu tải,	TCVN 6394:2014
	<i>Cống hộp bê tông cốt thép</i>	
	Kích thước và sai lệch kích thước, Ngoại quan và khuyết tật, Mỗi nối cống, Khả năng chống thấm nước, Khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9116:2012
	<i>Hố ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn - Phần 1: Hố thu nước mưa và hố ngăn mùi Phần 2: Giếng thăm hình hộp; Phần 3: Nắp và song chắn rác</i>	
	Kích thước và mức sai lệch kích thước, Ngoại quan và các khuyết tật, Khả năng chống thấm nước, Khả năng chịu tải	TCVN 10333-1, 2, 3:2014 TCVN 6394:2014
47	Dung dịch chống thấm và các vật liệu khác	
	Khả năng hàn gắn vết nứt	AASHTO T259

	Hàm lượng chất hữu cơ bay hơi, Ảnh hưởng thoát khí	ASTM D3960, ASTM E525
	Độ bám dính	TCVN 9349:2012; BD 47/99 (UK)
48	Đất sét để sản xuất gạch, ngói nung	
	Xác định độ ẩm tạo hình, độ dẻo, độ co, độ hút nước, độ bền nén, khối lượng riêng, độ bền uốn và độ bền nén sau nung... Thành phần cỡ hạt	TCVN 4345:1986 ASTM D 422
49	Xác định thành phần hóa, khoáng của các loại nguyên, vật liệu, sản phẩm	
	Xác định thành phần hóa của vật liệu: MKN, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O,...	TCVN 9191:2012; TCVN 6189:2009 TCVN 4653-1: 2009; ISO 2597-1
	Xác định thành phần hóa của nguyên liệu, sản phẩm vật liệu chịu lửa: MKN, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O,...	TCVN 9190:2012; TCVN 6819:2015 TCVN 7890:2008; TCVN 6533:2016 TCCS 06
	Xác định thành phần hóa của Xi măng chứa bari, Xi măng alumin: MKN, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O,...	TCVN 6820:2015, TCVN 7947:2008
	Xác định thành phần khoáng (Các khoáng vật của clanke: C ₃ S, C ₂ S, C ₃ A, C ₄ AF; của sét: Kaolinite, Mica... Của fenspat: Albite, Microcline... và một số khoáng khác: Dolomite, Lime, Mullite, Amiăng, Corundum, Thạch cao, Calcite, hàm lượng pha thủy tinh,...	ASTM C 1365 TCCS 02
	Xác định thành phần hạt - Phương pháp LAZER, Xác định Modul và các chỉ tiêu hóa của Thủy tinh lỏng	TCCS 04
	Xác định định lượng và bán định lượng các nguyên tố vô cơ	ISO 14887
	Xác định hàm lượng các oxit chính có trong đất và nguyên liệu, silic dioxit dạng quartz	TCVN 7131:2016, TCVN 11861:2018
	Xác định hàm lượng kim loại nặng và chất vô cơ của chất thải nguy hại + Đối với tính kiềm và tính axit + Đối với nồng độ ngậm chiết	ASTM D 4980 ASTM D 5233 & EPA 1311
	Xác định hàm lượng các oxit chính có trong cát	TCVN 9183:2012; TCVN 9184:2012 TCVN 9185:2012; TCVN 9186:2012 TCVN 9187:2018
49	Xác định thành phần, tính chất của Than	
	Xác định: hàm lượng ẩm, hàm lượng tro, chất bốc, nhiệt lượng, S tổng, Cac bon cố định và các thành phần khác trong tro than	TCVN 172:2019; TCVN 173:2011 TCVN 174:2011; TCVN 175:2011 TCVN 200:2011; ASTM C 311 ASTM 3302, ASTM 3172 ASTM 3173, ASTM 3174 ASTM 3175, ASTM 3177 ASTM 5865, ASTM 5373 ASTM 4208, ASTM 4239
	Xác định chỉ số hấp thụ Iôt,...	TCVN 9068:2013, TCVN 9069:2013
50	Tro bay, puzzolan	
	Chỉ số hoạt tính ở 7, 28 ngày; nước nhu cầu; chỉ tiêu hóa: MKN, SO ₃ , độ ẩm, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ ,...; Độ nở autoclave, độ mịn	TCVN 8262:2009 ASTM C 311, ASTM C 151
51	Gạch lát granito	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995

	Cát ISO để xác định cường độ xi măng	
	Khối lượng cát chứa trong mỗi túi, độ ẩm làm việc, thành phần hạt	TCVN 6227:1986
52	Đá phiến lợp	
	Kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ sâu hóa mềm, độ bền nhiệt lạnh, độ bền nhiệt	ASTM C120/C120M, C121/C121M ASTM C217/C217M; BS EN 2326-2
53	Vật liệu dán tường dạng cuộn	
	Xác định kích thước, độ thẳng, khả năng lau sạch và khả năng rửa	TCVN 11897:2017 EN 12956
	Xác định mức phơi nhiễm của các kim loại nặng và một số nguyên tố khác, hàm lượng monomer vinylclorua và formaldehyt phát tán	TCVN 11898:2017 EN 12149
54	Các sản phẩm thủy tinh	
	<i>Thủy tinh bọt cách nhiệt</i>	BS EN 14305:20150
	Độ hút nước, Cường độ uốn, Cường độ nén, Độ dẫn nhiệt, Độ bền chống cháy, Dung sai kích thước, chất lượng bề mặt và độ ổn định kích thước	EN 1609, EN 12087, EN 12089 EN 826, EN 12667; EN ISO 8497 EN 13501-1, EN 822, EN 823, EN 824, EN 825, EN 13467
	<i>Sợi thủy tinh E, C, S, AR</i>	
	Xác định độ ẩm, Xác định khối lượng dài, Xác định hàm lượng chất kết dính, Xác định đường kính trung bình, Xác định độ xe của sợi, Xác định lực kéo đứt và độ giãn đứt, Xác định độ bền kiềm	TCVN 7739:2007
	<i>Vải thủy tinh</i>	
	Xác định số sợi dọc và sợi ngang trên một đơn vị chiều dài, Xác định chiều dày, Xác định chiều rộng và chiều dài, Xác định khối lượng diện tích, Xác định lực kéo đứt, Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 8059:2009
55	Thanh trương nở	
	Khối lượng riêng; Độ trương nở	TCVN 5694:2014; TCVN 2752:2008 ASTM D 71; ASTM D 5890
56	Ván sàn Vinyl	
	Xác định các loại kích thước	ISO 24340, ISO 24341 ISO 24342, ISO 24346 ASTM F 536, ISO F 386 ASTM F 387
	Xác định các đặc tính hình học	TCVN 12278:2018 TCVN 12279:2018, ISO 24337 ASTM F 540, ASTM F 2055
	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 12069:2017; ISO 23997
	Độ ổn định kích thước sau khi phơi nhiệt, Độ giãn sau khi phơi nhiệt	ISO 23999 Fed.Std.No.501a Method 6211
	Độ mềm dẻo	ISO 24344; ASTM F137
	Độ lõm dư	ISO 24343; ASTM F1914
	Ảnh hưởng của ghé Castor	ISO 4918
	Độ bền hóa chất, Độ bền tải trọng tĩnh, Độ bền nhiệt	ASTM F925, ASTM F970 ASTM F1514
	Độ bền màu	TCVN 7835:2018 ISO 105-B02; ASTM F1515
	Phản ứng với ngọn lửa	ISO 11925, ISO 9239 ASTM E662, ASTM E 648
57	Vật liệu chèn khe (Sealant)	
	Yêu cầu kỹ thuật và phân loại	ISO 11600; JIS A 5758
	Độ đàn hồi, Độ chảy, Tính chất kéo, Tính chất kéo khi duy trì độ giãn dài, Thay đổi về khối lượng, Tính chất kéo khi duy trì độ giãn	JIS A 1439 EN ISO 7389, EN ISO 7390

	dài và ngâm trong nước, Tính chất bám dính khi duy trì độ giãn dài và ngâm trong nước, Khả năng chịu nén	EN ISO 8339, EN ISO 8340 EN ISO 10563, EN ISO 10590 ISO 10591, ISO 11432
	Độ bám dính	EN ISO 9046, EN ISO 9047 ISO 11431; JIS A 1439
	Xác định độ chảy, độ cứng Shore A, thời gian khô dính bề mặt, độ bền bóc tách, cường độ bám dính, độ bám dính theo chu kỳ chuyển động, khả năng đùn chảy, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt, độ bền khi ngâm liên tục trong chất lỏng	ASTM C639, ASTM C 661 ASTM C679, ASTM C1135 ASTM C794, ASTM C719 ASTM C603; ASTM C1183 ASTM C792, ASTM C1246 ASTM C 1247
	Độ bền thời tiết gia tốc	ASTM C510, ASTM C 793 ASTM C 1442, ASTM C 1501 ASTM D 904, ASTM D 5215
58	Vật liệu xâm chèn khe và vết nứt, thi công nóng, dùng cho mặt đường bê tông xi măng và mặt đường bê tông nhựa	
	Xác định: Độ côn lún; điểm hóa mềm; độ bám dính; độ lún đàn hồi; tính tương thích với nhựa.	TCVN 9973:2013
59	Bột xử lý mối nối thạch cao	
	Độ mịn, độ bền uốn, thời gian đông kết, cường độ bám dính, độ hút nước, độ hấp thụ nước bề mặt, độ rạn nứt	TCVN 12693:2020
60	Chất biến tính polyme dạng bột và dạng latex sử dụng trong vữa và bê tông xi măng	
	Xác định hàm lượng bột khí; Xác định thời gian đông kết chênh lệch so với mẫu đối chứng; Xác định cường độ chịu nén so với mẫu đối chứng ở từng tuổi thử; Xác định cường độ bám dính so với mẫu đối chứng ở từng tuổi thử; Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng so với mẫu đối chứng ở từng tuổi thử	ASTM C 1438 - 13 ASTM C 1439 - 13
61	Tấm laminate compact	
	Xác định các kích thước; Độ bền mài mòn; Độ bền ngâm nước sôi; Khả năng bảo vệ lớp nền khi tiếp xúc với hơi nước; Độ bền ở điều kiện ẩm; Độ bền nhiệt khô; Độ ổn định kích thước; Độ bền sốc khí hậu; Độ bền va đập; Khả năng chống nứt khi chịu ứng suất; Khả năng chống nứt; Khả năng chống cào xước; Khả năng chống hoen ố; Độ bền màu; Độ bền tia UV; Độ bền bức xạ nhiệt; Xác định khả năng định hình; Xác định khả năng chống phồng rộp; Độ bền nhiệt ẩm; Độ bền vi xước	ISO 4586; EN 438; NEMA LD3
62	Tấm sợi khoáng	
	Độ ẩm, khối lượng thể tích, độ cách nhiệt, tải trọng uốn, kích thước; Cường độ uốn, khối lượng thể tích, độ dẫn nhiệt, thay đổi kích thước khi hút nước	TCVN 7949:2009 JIS A 6301; JIS A 5430
63	Tấm canxi silicat	
	Khối lượng thể tích, Độ bền nén	TCVN 7949:08; ASTM C 302, C303, C165
	Độ co nung	TCVN 6530:16; ASTM C356
	Độ bền uốn, Nhiệt độ sử dụng tối đa	TCVN 7950:2008
	Độ dẫn nhiệt	ISO 8302; ASTM C518; ASTM C177
	Các chỉ tiêu khác cho VLXD	
	Thử độ bền lão hóa thời tiết tia UV của VLXD (kính, kính nhựa, gạch, đá, chất dẻo, kim loại, gỗ...)	ISO 4892 - 1, 3; ISO 11507, ISO 1895, ISO 11997 - 2, 4, ISO 892 - 3 ASTM D4329, ASTM D 4587 ASTM D5208, ASTM D7 238 ASTM G154; EN 12224, EN 13523-10
	Xác định khả năng tự làm sạch của kính phủ và phân loại	BS EN 1096-5:2016

	Xác định khả năng cách âm cho vật liệu	TCVN 10614:2014; TCVN 7839:2007 ISO 354, ISO 9613, ISO 11654 ISO 11546, IEC 61672; ASTM C423 ASTM E1050, ASTM E 2235 ANSI S 1.6, ANSI S S1.11 ANSI S1.26, ANSI S S1.43
64	Vật liệu xây dựng, chất thải sử dụng làm vật liệu xây dựng, san lấp	
	Phương pháp ngâm chiết, Phương pháp phá mẫu, pH, Antimon, Asen, Selen, Molybden, Tali, Cadmi, Chì, Kẽm, Nicken, Crom, Vanadi, Beryn, Bari, Bạc, Coban, Thủy ngân, Muối florua, Tổng Xyanua	TCVN 5979:2007; TCVN 8246:2009 TCVN 8467:2010; TCVN 8882:2011 TCVN 8963:2011; TCVN 9239:2012 ASTM D 5233; ASTM D 5198 ASTM D 4980; ISO 10390: 2005; ISO 20280:2007 EPA method 3010A, 1311, 3051, 3052 EPA method 7000B, 9045 D EPA method: 9013A, 9010C, 9014 SMEWW 3111B; SMEWW 3125B SMEWW 4500.F.B.&D :2012
65	Nước chiết xỉ gang, thép làm vật liệu xây dựng, san lấp	
	Chiết mẫu, Chì, Cadmi, Crom (IV), Selen, Florua, Asen, Thủy ngân, Boron	TCVN 4568:1988; TCVN 6183:1996 TCVN 6193:1996; TCVN 6658:2000 TCVN 6626:2000; TCVN 7877:2008 ISO 8288:1986 (E); ISO 9965:1993 (E) ISO 5666:1999; ISO 11969:1996 BS EN 1744 - 3:2002; JIS A 5015 JIS K0058- 1, 2; JIS K 0102 EPA method 3060A; EPA method 7196 SMEWW 4500.F.B.&D:2012
66	Ổng dịch vụ	
	Độ bền áp suất; Độ rò rỉ; Khả năng chịu uốn; Khả năng chịu ép; Độ rò rỉ khí ở nhiệt độ thường; Độ rò rỉ khói, Tính toàn vẹn, Tính cách nhiệt; Lưu lượng, công suất tối đa trong điều kiện cháy, Tính cách nhiệt, tính toàn vẹn	ISO 6944 - 1, 2; ISO 21927 - 1, 3 ISO 522; ISO 5801; IEC 60034 - 1, 2 ISO 10294 - 1; EN 13180, EN 1507 EN 12237; BS EN 1366 - 1, 5
67	Ván sàn từ nhựa tái chế	
	Quy trình chiết, Chì, Cadimi, Thủy ngân, Selenium, Asen, Crom, Hàm lượng formaldehyde, Ngoại quan, Hóa mềm vicat, Độ hấp thụ nước, Tỷ lệ thay đổi chiều dài	TCVN 6183:1996; TCVN 6193:1996 TCVN 6222:2008; TCVN 6626:2000 TCVN 7877:2008; TCVN 11899-4:2017 JIS 1460:2015; JIS A5905:2003 JIS A 5741:2016, JIS K 7206:2016 JIS 6743:2016; GB/T 24508-2009 ISO 5666, ISO 9965, ISO 11969 ISO 9174, ISO 12460-4
68	Khí thải	
	Bụi tổng, Vận tốc và lưu lượng, Hàm ẩm, O ₂ , nhiệt độ, áp suất, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , CO, NH ₃ , VOC, O ₃ , Folmandehyt, Vi khí hậu (tốc độ gió, nhiệt độ, độ ẩm tương đối, áp suất), Tiếng ồn, Độ rung	TCVN 5067:1995; TCVN 5293:1995 TCVN 5508:2009; TCVN 5971:1995 TCVN 5977:2005; TCVN 5978:1995 TCVN 6137:2009; TCVN 6963:2001 TCVN 7172:2002; TCVN 7245:2003 TCVN 7242:2003; TCVN 7246:2003 TCVN 7878 - 1, 2; ST SEV 5299-80 QCVN 46:2012/TNMT; TCCS 01 EPA method 2, 4, 5, 6, 7, 10, 17 ISO 1996 - 1, 2; ISO 9096:2003

		ISO 4221 : 1980; ISO 6767 : 1990 ISO 6768 : 1998
69	Mẫu nước	
	Lấy mẫu, bảo quản, Nhiệt độ, pH, TDS, EC, BOD ₅ , Mn, CN ⁻ Độ màu, F ⁻ , Fe, NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , As, Pb, Zn, Ni, Co, Cd, Cr (VI), Hg, Clo dư, Tổng P, PO ₄ ³⁻ , Tổng Phenol, COD, TSS, Độ kiềm, Độ cứng tổng số, Tổng N, Chỉ số pemanganat, Coliform, E.coli, Tổng dầu, mỡ khoáng	TCVN 4557:1988; TCVN 4568:1988 TCVN 5988-1995; TCVN 5999:1995 TCVN 6001 - 1, 2; TCVN 6002:1995 TCVN 6177:1996; TCVN 6178:1996 TCVN 6179-1:1996; TCVN 6180:1996 TCVN 6181:1996; TCVN 6185:2015 TCVN 6186:1996; TCVN 6187-2:1996 TCVN 6193:1996; TCVN 6194:1996 TCVN 6197:2008; TCVN 6200:1996 TCVN 6202:2008; TCVN 6216:1996 TCVN 6224:1996; TCVN 6225 - 1, 2, 3 TCVN 6491:1999; TCVN 6625:2000 TCVN 6626 : 2000; TCVN 6636 - 1, 2 TCVN 6638:2000; TCVN 6658:2000 TCVN 6663 - 1, 3; TCVN 6492:2011 TCVN 7877:2008; TCVN 9718:2013 ISO 5664, ISO 5666, ISO 5667-1, 3, 9, 10 ISO 5815 - 1, 2 ISO 5961, ISO 6059, ISO 6060, ISO 6332, ISO 6333, ISO 6439 ISO 6703, ISO 6777, ISO 6878 ISO 7150/1, ISO 7393 - 1, 2, 3, ISO 7887 ISO 7890/3, ISO 8288, ISO 8467 ISO 9280, ISO 9297, ISO 9308-2 ISO 9963 - 1, 2; ISO 10048, ISO 11083 ISO 10523, ISO 11923, ISO 11969 SMEWW 4500-F.B&D:2017 ASTM D3921-96
70	Giá thể vi sinh	
	Diện tích bề mặt riêng BET	ISO 9277:2010

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.