

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH thương mại – xây dựng Sài Gòn Test và Biên bản đánh giá ngày 31 tháng 8 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH thương mại – xây dựng Sài Gòn Test

Địa chỉ: 19/3C ấp Mỹ Huệ, xã Trung Chánh, huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0311461966

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thử nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 19/3C ấp Mỹ Huệ, xã Trung Chánh, huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh.

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 1427

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

Nơi nhận:

Công ty TNHH Thương Mại –
Xây Dựng Sài Gòn Test;
Số XD Tp. Hồ Chí Minh;
TT thông tin (Website);
Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1427**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 1195 /GCN-BXD, ngày 05 tháng 9 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
RỌ ĐÁ – THÂM ĐÁ, BỌC NHỰA		
1	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài; Modul đàn hồi	ASTM A370; BS 1052; BS EN 10244-2; ASTM D412:02; TCVN 1824:93
2	Kích thước ô đưng; Kích thước mắt lưới; Kích thước ô lưới hiệu dụng; Đường kính dây, lõi thép; Sai số kích thước; kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, chiều dày vỏ bọc	TCVN 10335:14; ASTM A975; ASTM A641; BS EN 10223-3; ASTM D792-87; BS 1052:97
3	Khối lượng lớp mạ kẽm	ASTM A641-Class 3; BS EN 10244-2; ASTM A90/A90M
4	Độ cứng dây đai, khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D 2240:91; ASTM D192; ASTM D792
5	Chiều dày bọc nhựa trung bình; Lực căng mắt lưới, tấm lưới; Khả năng chịu lực liên kết buốc lưới; Khả năng chọc thủng	ASTM A975; BS EN 10245-2
6	Khả năng chống mài mòn	ASTM D1242:00
7	Độ xâm thực của lõi thép tính từ mặt cắt đầu dây khi ngâm mẫu thử trong dung dịch HCl 5% trong 2000h	TCVN 10335:14
8	Thử nghiệm phun muối (thời gian)	ASTM B117
ĐÁT, ĐÁ, CÁT, SỎI, CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA, VL GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
9	Xác định góc dốc góc nghỉ tự nhiên, của cát, đất rời, góc ma sát trong của cốt liệu nhỏ	ASTM D 1883:99; ASHTO T191-87; TCVN 8724:12; 14TCN 146:05
10	Xác định hàm lượng nước liên kết của cốt liệu ngâm nước	TCVN 10552:14; ISO 459:81
11	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu và hệ số nở ngang; XD Cường độ kháng kéo phương pháp bừa	TCVN 5726:93; ASTM C469; 22TCN 211-06; ASTM D 3148; ASTM D 3067
12	Tỷ lệ cỡ hạt có lớn hơn 0,5mm; Tỷ lệ cỡ hạt nhỏ 0,14mm; Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 μ m, cát nghiền	TCVN 9205:12; ASTM C117-04; AASHTO T11-05; TCVN 4198:14
13	Thí nghiệm nén mẫu nở hông	BS 1377-90; ASTM D2166
14	Xác định sức kháng kéo của vật liệu; Độ bền cốt liệu	ASTM D3967:95a; ASTM C88
15	Xác định độ bền trong dung dịch Na ² SO ₄ và MgSO ₄ , độ bền ngâm trong môi trường sunphat	AASHTO T104; ASTM C88-05; BS 812
16	Xác định hệ số thấm của cát, sỏi, đất, đá	ASTM D 5778; 14TCN 139:03
17	Xác định thành phần hóa học của đất	ASTM D267
18	Xác định hàm lượng hữu cơ	AASHTO T267-86(2004)
19	Xác định độ pH	TCVN 5979:95; TCVN9339:12; TCVN 6194:96
20	Xác định cacbon hữu cơ tổng số; Nitơ tổng số; Lân dễ tiêu; Kali dễ tiêu	TCVN 8941:11; TCVN 6498:99; TCVN 8942:11; TCVN 8662:11
21	Cát, thịt, sét	TCVN 8567:10
22	Phân tích hóa cơ bản đất sét, VLXD ((Silic Dioxit (SiO ₂); Nhôm Oxít (Al ₂ O ₃); Sắt III Oxít (Fe ₂ O ₃); Canxi Oxít (CaO); Magie Oxít (MgO); Hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng SO ₃ , pH))	TCVN 7131:02
23	Xác định đặc trưng tan rã, trương nở, co ngót của đất	TCVN 8718:12; TCVN 8719:12; TCVN 8720:12
24	Gia cố nền đất yếu – PP trụ đất xi măng; XD độ đầm chặt tự nhiên	TCVN 9403:12; TCVN 246:98; ASTM D558-96
25	VL gia cố chất kết dính: Xác định KLTT khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp; Độ bền nén (cường độ kháng ép); Môđun biến dạng; Độ ổn định với nước và nhiệt độ; Modul đàn hồi cả VL đất, đá, cát gia cố chất kết dính; Cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng chất kết dính; Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bảo hòa – sấy; Cường độ kháng kéo; Ti số TSR	22TCN 72-84; 22TCN 59-84; TCVN 9843:13; ASTM D5102:96; TCVN 8862:11; 22TCN 73:84; 22TCN 246-98; TCVN 8858:11

26	Quy trình thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá	22TCN 57-84
27	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96; TCVN 9403:12; TCVN 246:98
28	XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ, dạng thanh, kháng kéo, kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1633-96; ASTM D 1634-96; ASTM D 1635-96
29	Tro xi nhiệt điện đốt than làm vật liệu san lấp	TCVN 12249:18
30	Hàm lượng hữu cơ mất khi nung	ASTM D267
31	Cấp phối đá dăm và cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	TCVN 8858:11
TÁM NHỰA, ỚNG PVC, HDPE, PVC-U, PE, PP....		
32	Bước ren; Độ cao bước ren	BS EN ISO 3126:05
33	Tác động của axit sunfuric, độ bền hóa chất, NaOH, NaCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃	TCVN 6037:95; ISO 3473:75; KSM 3413:95
34	Các chỉ tiêu hóa, lý của ống nhựa gân xoắn HDPE	TCVN 9070:12
35	Độ cứng (Shore A); Độ bền kéo, giãn dài khi đứt	ASTM D2240; ASTM D412; TCVN 4501:09; TCVN 7434:04
36	Khả năng chịu điện áp	KS C8455:05
37	Hàm lượng chiết ra được (Chì và thiếc; Cadimi; Thủy ngân)	TCVN 6146:96; ISO 3114:77; TCVN 6140:96; ISO 6992:86
38	Độ bền va đập bi rơi của thanh profile	BS EN 477
39	Tấm trải, màng chống thấm – Độ bền chọc thủng; Tải trọng kéo đứt; độ giãn dài khi đứt; Lực chịu biến dạng; Độ dẫn biến dạng; độ bền nhiệt; Lão hóa do nhiệt; độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh; Độ dày; Lực kháng xé; Tỷ trọng; Độ chịu cắt; Xé rách	TCXDVN 328:04; ASTM D1525; ASTM D 4833; TCVN 9066-1-4:12; ASTM D5084:97; TCVN 9067:12; ASTM D5199; ASTM D 6693; ASTM D1004; ASTM D792; ASTM D 2240; ASTM 6243:98; ASTM 5635:98; ASTM D1505
40	Ngoại quan mẫu thử sau khi lưu hóa nhiệt ở 150oC	BS EN 478
41	Độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt	TCVN 6148:07; BS EN 479
42	Độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4:04
43	Độ bền va đập, áp suất	TCVN 6144:03; ASTM D256-10; TCVN 9366-1:12; TCVN 7305:08 ISO 9854-1-2(e); ISO 3127:80
44	Độ bền chịu nén; Độ biến dạng theo đường kính ngoài khi nén; Lực đạt được khi nén xuống 60% đường kính ngoài; Lực đạt khi nén sát ống; Khả năng chống cháy	TCVN 7997:09; JIS C 3653:94
45	Vải địa kỹ thuật – Độ bền chịu tia cực tím	ASTM D4355; BS 2782:P5; AS 37069-90; TCVN 8482-10; 14TCN 97-96
CAO SU, GỐI CẦU CAO SU, KHE CƠ GIẢN, BẢNG CẢN NƯỚC, KHỚP NỐI SUNCO		
46	Màu sắc, độ thấm nước, độ kháng kiềm, độ dày	ASTM D412; ASTM D570; ISO 868:03
47	Độ cứng Shore A	ISO 7619:04; TCVN 8267-3:09
48	Độ bền định dân; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ giãn dư	ISO 37:05; TCVN 4501:09; TCVN 9407:14
49	Khối lượng riêng	TCVN 4866:07; ISO 2781:88
50	Sai lệch kích thước	TCVN 7756-2:07
51	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước; C.độ bám dính sau khi lão hóa nhiệt; Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường, Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1,5 bar trong 7 ngày; Độ trương nở theo thể tích khi ngâm trong nước, ngâm trong NaCl 10% ở (25°C sau 24h); Chỉ số trương nở	BS EN 14891:07; ISO 1817:99; ASTM D5890; TCVN 8267-4,6:09
52	Độ dính bám cao su với nền cứng	TCVN 4867:13
53	Nén dài hạn gối cầu cao su cốt bản thép	ASTMD 4014
54	Tấm CPE – (Xác định độ dày, độ bền bóc tách của mối dán, tỷ lệ thay đổi KL ở 70oC, độ bền trong môi trường vi sinh, môi trường hóa chất	TCVN 9409-1+5:14
55	Thử nghiệm nén thẳng đúng gối chấu, góc xoay gối chấu	ASTMD 5977
56	TN kháng Ozone; Độ kháng xé cao su	ASTMD 1149-99

57	Màng chống thấm-Trọng lượng, khối lượng; Chi số trương nở; Độ tách nước; Hệ số thấm; Cường độ chịu kháng bóc	ASTM D5261; ASTM D5993; ASTM D5890; ASTM D5891; ASTM D5084; ASTM D6496
58	Phá hủy trong môi trường dầu	ASTM D 471-98
59	Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14; JIS K 6773:99; JIS K 6773:07
60	Độ bóc tách giữa cao su với nền Composite, kim loại	ASTM D903-98
GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT, ĐÁ GRANIT		
61	Kiểm tra – Kích thước cơ bản, ngoại quan và sai lệch kích thước; khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ hút nước bề mặt; Độ chịu lực va đập xung kích; Lực uốn gãy, cường độ uốn; XĐ độ cứng bề mặt; Độ mài mòn sâu; Độ bền băng giá.	TCVN 6065:95; TCVN 7744:07; TCVN 7745:07; TCVN 7483:05; TCVN 6074:95; TCVN 6355:09; BS EN 13748:04
62	Kích thước, khuyết tật ngoại quan, chất lượng bề mặt; Độ hút nước, KLR, KLTT; Độ bền uốn và lực uốn gãy; Độ chịu mài mòn, mài mòn sâu; Độ cứng bề mặt; Độ cứng vạch bề mặt theo thang Mohs; Hệ số giãn nở nhiệt dài; Độ bền nhiệt; Độ bền rạn men; Độ bền hóa học; Độ bóng; Độ vuông góc; Độ bằng phẳng	TCVN 4732:16; TCVN 8057:09; TCVN 6883:01; ASTM C499-99; ASTM C97-02; ASTM C880-98; TCVN 7745:07; TCVN 7483:05
63	XĐ kích thước, hình dạng, khuyết tật ngoại quan; XĐ khối lượng thể tích khô, KL khô; XĐ độ bền nén; XĐ độ co khô; XĐ độ bền uốn; XĐ độ vuông góc; XĐ độ thẳng cạnh; Độ phẳng mặt; XĐ độ bền uốn; Hệ số dẫn nhiệt và nhiệt trở; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 7959:11; ASTM C1693-10; TCVN 9030:11; TCVN 9029:17; AS 3700:01; TCVN 8298:09
64	Thử nghiệm gốm sứ	TCVN 5436:06; TCVN 6073:05; TCVN 4434:2000
65	Xác định độ dính bám gạch với vữa	ASTM D 4541; TCVN 9349:12
VẬT LIỆU KIỂM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
66	XĐ thành phần hóa học kim loại bằng máy quang phổ	ASTM E415:05
67	Hợp kim nhôm định hình (Kích thước và sai lệch kích thước; Độ bền nhiệt, lớp màng oxy hóa (Đo chiều dày lớp phủ không từ trên chất nền từ))	TCVN 5878:95; ISO 2178:82; TCVN 7451:04; BS EN 478; ASTM E376:11; JIS H 4100; BS EN 178:95
68	Ống kim loại – thử nén bẹp, uốn, kéo nguyên ống	TCVN 1830:08; TCVN 4513:98; ASTM A370; ASTM A500-10; ASTM A53-10; ASTM A501-07; JIS G3452:04; JIS G3459:04; BS 1387; AASHTO 280; TCVN 314:08; TCVN 197:14; JIS Z 2241; AS 1163
69	Sản phẩm hợp kim nhôm dạng profile – Độ bền kéo; Độ dẫn dài; Độ bền va đập; Độ bền góc hàn	TCVN 5839:99; TCVN 197-1:14; BS EN 477; TCVN 7452-4:04
70	Sản phẩm hợp kim nhôm dạng profile – Thành phần hóa học	ASTM E1251; TCVN 5910:95
71	Kiểm tra chất lượng mối hàn (thử kéo, kéo ngang, kéo dọc, thử uốn, thử đập gãy)	TCVN 5401:10; TCVN 5402:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM A370; JIS Z2241; BV NR476:01
72	Kiểm tra thành phần hóa học của kim loại - (Hàm lượng Cacbon (C); Mangan (Mn); Silic (Si); Photpho(P); Lưu huỳnh (S); Crom (Cr); Niken (Ni); Nitơ (N); Molybden (Mo); oxy (O); Đồng (Cu); sắt (Fe); Nhôm (Al); Titan (Ti); Niob (Nb); Vanadium (V); Wolfran (W); Magie (Mg); Kẽm (Zn); Zirconium (Zr))	ASTM E 1086; ASTM E1019; UNS S30400 304; ASTM A580; ASTM E1251; JIS G 0320:09; JIS G1253; JIS G1253; SUS 304 JIS G4303; ASTM E 145; ASTM E 485; DIN 3105; TCVN 5910-95; ISO 209-1/1989
73	Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Brinell, Rockwell, Vickers; Độ cứng HV; Cường độ, độ bền kéo, độ giãn dài, ứng suất bền, giới hạn chảy.	ASTM A240M; ASTM 557-10; TCVN 197:14; TCVN 256:06 (ISO 6506:05); TCVN 257:07; (ISO 6508:05); TCVN 258:07 (ISO 6507:05); ASTM E10-10; ASTM E18-08b; ASTM E92; JIS Z 2243; JIS Z 2245; JIS Z 2244
74	Thử nghiệm môi vật liệu; Độ dai va đập	TCVN 7937:09; TCVN 4169:85 (ISO

		6892:98); ISO 15630-1:02; ASTM A 416-10; ASTM A370-10; BS 4449-05; TCVN 6378:98; TCVN 312-84
75	Thử nghiệm hệ số xiết của Bulong	JIS B1186-95
76	Thử bulông, thép	TCVN 1916:95; (ISO 998-1:09); TCVN 197:14 (ISO 6892:98); ASTM 370-10; ASTM E8-09; ASTM F 606-10; BS 3692:01; BS B 1186-95; JIS B 1051:00; JIS Z 2241:98
VỮA XÂY DỰNG, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH		
77	Vữa, keo chít mạch và dán gạch - XĐ thời gian nở, độ trượt, cường độ bám dính khi cắt, cường độ uốn và nén, độ hút nước, độ co ngót, độ chịu mài mòn, cường độ bám dính khi kéo, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-2,4:08; EN 1346:99; EN 1308:99; EN 1348:99
78	Vữa xây dựng – Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử; XĐ độ chảy; XĐ thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn; XĐ độ trương nở và tách nước; Cường độ chịu nén; Thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết; Sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn; XĐ hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 9028:11; TCVN 9204:12; ASTM C940-10; EN 447:07; TCVN 3121-17:03; EN 1015:00
79	Bê tông và vữa xây dựng - PP XĐ độ pH	TCVN 9339:12
80	XĐ lượng vón cục trên sàng; Độ chảy; Độ chảy lan tỏa; Độ tách nước và thay đổi thể tích thép PP ống đứng; Thời gian đông kết; Cường độ nén; Độ nhớt	TCVN 11971:18; BS EN 447:07; ASTM C939; ASTM C942; ASTM C191; ASTM C1090
SON; VECNI; MỰC IN, HỆ CHẤT KẾT DÍNH GÓC EPOXY...		
81	Lấy mẫu, bao gói, ghi nhãn, vận chuyển và bảo quản; Kiểm tra và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 2090:07; ISO 15528:00; ISO 15508:13; TCVN 5669:07; ISO 1513:92; AS 1580.103.1
82	Các chỉ tiêu cơ lý sơn tín hiệu GT-VL kẻ đường phản quang nhiệt dẻo - (Chất tạo màng; Hạt thủy tinh; Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Nhiệt độ hóa mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; KLR; Thời gian bảo quản 1 năm; Độ chống trượt; Độ phản quang; Chiều dày vạch sơn; Chiều rộng vạch sơn; Sai số cho phép của chiều rộng vạch sơn; Ngoại quan của vạch kẻ)	TCVN 8791:11; ISO 2808; AASHTO T 250-05; BS 6088:1981
83	Sơn tín hiệu giao thông, sơn mặt đường hệ nước, sơn lót giao thông - (Độ mịn; Độ phát sáng; Độ bền rửa trôi; Độ chống loang màu; Độ bền va đập; Độ chịu dầu; Độ chịu muối; Độ chịu kiềm; Độ chịu nước; Độ mài mòn; Hệ số phản quang; Độ chống trượt; Độ mài mòn tại hiện trường)	TCVN 8786:11; TCVN 8787:11; ASTM E1710; ASTM E2832; ASTM D870
84	Hàm lượng Canxi cacbonat, bột màu và chất độn trơ	ASTM D 1394-76
85	Độ ổn định; Độ ổn định lưu trữ	AS 1580.211.1; TCVN 8787:11; ASTM D1849
86	Độ nhớt; Độ ổn định biến dạng nhiệt	AS 1580.214.1; TCVN 9879:13; ASTM D562:10
87	Thời gian khô, độ khô; Thời gian khô trong điều kiện độ ẩm lớn	AS 1580.140.8; TCVN 2096:93; ISO 9117-3:10; ISO 1517:73 & ISO 1917:90; TCVN 8787:18; ASTM D711; ASTM D1640
88	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:08; ISO 2813:94
89	Độ bền uốn của màng	TCVN 2099:07; ISO 1519:02; TCVN 8787:11; ASTM D522
90	Độ bền thời tiết	BS 3900-F4; ASTM B117; TCVN 8792:11; ASTM G154; TCVN 9277:12
91	Sơn Epoxy (Ổn định thùng chứa; Tính đồng nhất; Khả năng thi công sơn; Bề ngoài màng sơn; Thời gian sống; Khả năng chịu kiềm; Khả năng chịu xăng; HL chất không bay hơi trong sơn; XĐ định tính nhựa epoxy; Phù hợp lớp phủ trên; Khả năng chịu nước muối; Độ bền thời tiết)	TCVN 9014:11; JIS K 5551:2002

4

92	Tấm chuẩn để thử	TCVN 5670:07;(ISO 1514:04); AS 1580.104.1
93	Màu sắc; So màu	TCVN 2102:08; ISO 3668: 1998; AS 2700S; AS 1580.601.1.13; ASTM D 6628-03; TCVN 10832:15; TCVN 8787:11; ASTM E1347; ASTM 1729; ASTM 2244
94	Độ nghiền mịn, độ mịn	TCVN 2091:08; (ISO 1524:00); ASTM D1210
95	Độ bám dính	TCVN 2097:93; ASTM 4541; ISO 2409:92; 64TCN 93-95
96	Độ chống trượt	E303-93(2013)
97	Gia công màng sơn	TCVN 2094:93; ISO 1513&ISO 1514:97
98	Thời gian chảy	TCVN 2092:08; ISO 2431:1993
99	Sơn tường dạng nhũ tương: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; Độ bền nước; Độ bền kiềm; Độ bền rửa trôi; Độ bền chu kỳ nóng lạnh; Cảm quan	TCVN 8653-1, 2,3,4,5:2012; TCVN 8787:11; ASTM D2486
100	Độ thấm nước, hấp thụ nước	TCVN 8652:12
101	Độ bền va đập; Chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng; Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp	TCVN 2100:07; ISO 6272-2:02; AASHTO T250-05(S.12-S.08-S.14); TCVN 8787:11
102	PP xác định độ bền nhiệt ẩm màng sơn; XĐ nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 9405:12;TCVN 7952-6:09; TCXDVN 341:05; ASTM D2247
103	Xác định độ cứng của màng sơn	TCVN 2098:07; ISO 1522:06
104	Mức độ sa lắng	AS 1580.211.1; TCVN 8787:11
105	XĐ hàm lượng chất không bay hơi, chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:93; ASTM 2134-07; ASTM 4541
106	Độ phủ của màng	TCVN 2095:93
107	Hàm lượng chì; Hàm lượng crom hóa trị 6; Thành phần hữu cơ dễ bay hơi; Thành phần chất rắn (theo thể tích, theo khối lượng); Hàm lượng bột màu (theo khối lượng); Thành phần Titanium dioxide	ASTM D3335; ASTM D3718; ASTM D2369; ASTM D2697; ASTM D3723; ASTM D1394
108	Xác định khối lượng riêng	TCVN 10237-1:13; ASTM 1475-08; AASHTO T250-05(S.16); ISO 2811:97
109	Độ bền mù muối; Mù muối liên tục	TCVN 8792:11; BS 3900-F4
110	Xác định chiều dày màng sơn khô; Độ dày màng	TCVN 9406:12; ISO 2808:07; TCVN 9760:13;
111	Thuốc thử dung trong phân tích hóa học	TCVN 7764-2:07 (ISO6353-2)
112	Hệ chất kết dính gốc Epoxy (Độ nhớt; Độ chảy sệt; Thời gian tạo GEL; Cường độ kết dính; Độ hấp thụ nước; Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng; Khả năng thích ứng nhiệt; Hệ số ngót sau khi đóng rắn; Cường độ nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy; Cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt; Cường độ liên kết)	TCVN 7952-1+11:08; ASTM D1393; ASTM C881; ASTM C882; ASTM D570; ASTM D648; ASTM C884; ASTM D2566; ASTM D695; ASTM D638.
113	Độ kháng chảy; Độ bền với chất lỏng	AASHTO T250-05(S.17); TCVN 10517:14
114	Độ mài mòn	TCVN 8787:11; ASTM D968
115	Độ tương phản của màng sơn khô	ASTM D2805
116	Màng phản quang – Chuẩn bị tấm thử; Hệ số phản quang; Độ bền thời tiết; Màu sắc ban ngày, ban đêm; Độ bền màu; Độ co ngót; Độ bền uốn; Khả năng tách lớp lớp; Độ bám dính; Độ bền va đập;	TCVN 7887:18; ASTM B 209; ASTM E810; ASTM G7; ASTM E2301; ASTM D4956; ASTM E811
BENTONIT; POLYMER		
117	XĐ khối lượng riêng; Độ nhớt ; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo(độ trương nở); Lượng tách nước, lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Độ PH; Nhiệt độ thử nghiệm; Hệ số thấm vữa xi măng Bentonite; Cường độ mẫu xi măng Bentonite; Độ dày trương phồng	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12; ASTM D4972:95a; ASTM D 1293; API-13B; ASTM D4380:06/D4381:06; TCVN 257:00; ASTM D 6910-09; ISO 10414:08; ASTM 2216; TCVN 326:04; 22TCN

		257:00; TCXDVN 326:04; TC03:04; TC 04:04; TC06:04
TẨM THẠCH CAO, TẨM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG		
118	XĐ kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; XĐ độ cứng của cạnh, gờ và lỗ; Cường độ chịu uốn; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước; Độ kháng nhỏ đinh; Độ hấp thụ nước bề mặt; Độ thấm thấu hơi nước; Cường độ cắt; KLTT; Khả năng chống thấm nước.	TCVN 8257-1,2,3,4,5,6,7,8:09; BS EN 520:04; ASTM C473-10 TCVN 8256:09; TCVN 8259:09
119	Loại amiăng dung để sản xuất tấm song amiăng xi măng	TCVN 9188:12
120	XĐ độ hút nước; KLTT; Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thời gian xuyên nước, Thời gian không xuyên nước; Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng	TCVN 4435:00
121	Hợp chất lưu huỳnh để bay hơi (Orthorhmbic cyclooctasulfur -S ₈)	ASTM C471M-16a
122	Thử nghiệm khung xương, khung vách treo trần; Thử tải khung trần thạch cao	ASTM A500:07; ASTM C635:07
PHỤ GIA; TRO BAY; XI MĂNG		
123	Hoạt tính cường độ; cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:13
124	Độ trắng tuyệt đối của xi măng trắng	TCVN 5691:00
125	Cường độ chịu nén, độ bền uốn; Thời gian đặc quánh	TCVN 7569:07; TCVN 7445-2:04; TCVN 7711:13
126	Độ nở thanh vữa trong dung dịch sun phat	TCVN 7713:07; ASTM C1012:12
127	HL chất khô; HL tro; Tỷ trọng; HL ion clo (Cl ⁻); Độ pH; HL tro; Kiểm tra tính năng cơ lý của HH bê tông có phụ gia (Lượng nước trộn, thời gian đông kết, cường độ nén...); Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng; Phô hồng ngoại	TCVN 8826:11; ASTM C494:10; TCVN 9339:12
128	Độ nở Autoclave; Lượng nước yêu cầu	TCVN 8825:11; ASTM C494
129	Bê tông nặng : PP xác định độ co	TCVN 3117:1993; ASTM C426-10; BS 1881 P.120
130	Hàm lượng mất khi nung; HL SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , SO ₃ ; HL canxi ôxít tự do (CaO _{td}); silic oxít; Na ₂ O; C ₃ S; C ₃ A; C ₄ AF; MgO; K ₂ O; CaO; Cặn không tan; HL lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO ₃ , SO ₃ ²⁻ ; S ²⁻ ; Độ ẩm.	TCVN 141:08; TCVN 8262:09; TCVN 7131:02; TCVN 6533:99; TCVN 7445-1:04; TCVN 6067:04; ASTM C114-13; BS EN 196-2:13
131	Chuẩn bị mẫu thử; Chỉ số hoạt tính cường độ; HL bụi và sét trong phụ gia đầy, HL kiềm có hại	TCVN 6882:01; TCVN 8826:11; ASTM C494:10
132	Chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng ở tuổi 7 ngày; bề mặt riêng, Lượng sót trên sàn 45µm (độ mịn)	TCVN 8827:11
133	Hoạt độ phóng xạ tự nhiên Aeff; Phụ gia hoạt tính tro bay dung cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 10302:14; ASTM C114; AASHTO T133; AASHTO T192
NGÓI, TẨM LỢP		
134	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04; TCVN 7195:02; TCVN 9133:11; TCVN 1453:86; TCVN 1452:86
135	XĐ tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian không xuyên nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước; Độ bền rạn men; Độ bền hóa; Độ bền sốc nhiệt; Độ bền băng giá	TCVN 4313:95; TCVN 7195:02; TCVN 9133:11; TCVN 1453:86; TCVN 1452:86
GỖ, VÁN GỖ		
136	Xác định số vòng năm; sức chống tách	TCVN 8045:09; TCVN 8046:09
137	Xác định độ hút ẩm; độ giãn dài; độ co nứt	TCVN 359:70; TCVN 360:70; TCVN 361:70; TCVN 8046:09
138	XĐ độ ẩm khi thử cơ lý; KL thể tích; độ bền uốn tĩnh; Giới hạn bền khi nén, khi kéo; Môđun đàn hồi uốn tĩnh; Nén vuông góc với thớ; ứng suất kéo song song thớ; ứng suất kéo vuông góc thớ; ứng suất cắt song song thớ; độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ; độ bền uốn va đập; độ cứng va đập; độ	TCVN 8048-1-16:09

	cứng tĩnh; độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến; độ co rút thể tích; độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến; độ giãn nở thể tích	
139	XĐ kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh; Độ ẩm; KLTT; Trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Trương nở chiều dày; Mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Độ bền ẩm; Chất lượng dán dính của ván gỗ dán; Độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Hàm lượng Fomaldehyt; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	TCVN 7756-1÷,12:07; TCVN 8044:14; TCVN 7753:07; TCVN 7754:07; EN 13329:06(a)
	HIỆN TRƯỜNG	
140	Đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9401:12
141	Kiểm định giàn giáo	TCXDVN 296:04; TCVN 6052:95; TCVN 9344:12
142	Cửa đi, cửa sổ - Cửa kim loại, cửa U-PVC; Cửa gỗ (Độ lọt khí ; Độ kín nước; Độ bền áp lực gió; Đóng và mở lặp lại; Đo chiều cao, chiều rộng, chiều dày và độ vuông góc, độ cong, độ vênh; Độ bền chịu va đập; Loại gỗ làm cửa; Vận hành khuôn cánh cửa sổ; Tải trọng và lực tác động; Độ cách âm; Kích thước và sai lệch kích thước)	TCVN 9366-2:12; TCVN 2737:95; TCVN 7452-1,2,3,6:04; EN 1026-1027:00; ISO 9379:89; ISO 6443; AS 2688; ISO 6612; ISO 6613; BS 6375-2; ISO 140-3:95; TCVN 7451:04
143	Kính xây dựng - Sai lệch chiều dày, Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7527:05; TCVN 9808:13
144	Kính xây dựng - Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09
145	Kiểm tra độ thẳng thành vách , nghiêng lệch hồ khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12; 22TCN 272:05
146	Sức kháng trượt, ma sát bề mặt đo bằng con lắc Anh	AASHTO T278; ASTM E303-93
147	Khoan lấy mẫu bê tông, vật liệu gia cố chất kết dính tại hiện trường	ASTM C42M; BS 1881 P.120
148	Xác định mô đun tổng biến dạng tại hiện trường	II 877-89; ASTM D4395
149	Lớp phủ bề mặt kết cấu xây dựng - Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền; Độ bám dính của vật liệu	TCVN 9394:11; TCVN 9349:12; TCVN 236:99; ASTM D4541
150	Kiểm tra vết nứt của bê tông bằng PP siêu âm,PP kính lúp	TCVN 9357:12; TCVN 5879:95
151	Khả năng chịu tải và độ thấm nước của rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường	TCVN 11362:16; TCVN 6394:14
152	Khả năng chịu tải của bó vỉa bê tông đúc sẵn, nắp hố ga song chắn rác, nắp bê cấp, nắp thoát nước	TCVN 10797:15; BS EN 124:15
153	Xác định cường độ chịu lực của đất nền	TCVN 4253:85
154	Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870:11
155	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900-01; ASTM E488-95; ASTM E1512-01; ASTM D4435-84
156	Kiểm tra cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: Kích thước, ngoại quan; Mô men uốn nứt; uốn gãy tới hạn; Mô men uốn của mối nối; Thử uốn dưới lực nén dọc trục; Khả năng chịu cắt	TCVN 7888:14; JIS A 5335:87; JIS A 5373:10
157	Phương pháp xác định độ xiên của cọc	TCXDVN 326:04
158	Xí bệt, tiêu nữ; Chậu rửa; Xí xôm	TCVN 5436:06
159	Xác định độ thấm nước hiện trường	TCVN 8731:12
160	PP phóng xạ xác định độ ẩm và độ chặt tại hiện trường	TCVN 9350:12; ASTM D6938; ASTM D2922
161	Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây dựng	TCVN 9381:12
162	Chọn thành phần cấp phối vật liệu tái sinh nguội bằng bitum bột và xi măng	3552/QĐ-BGTVT PLB 1086/QĐ-BGTVT
163	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17; AASHTO T326
164	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
165	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (TN SPT)	TCVN 9351:12
166	Cọc ván dự ứng lực	JIS A 5373:04

7

TỦ ĐIỆN, DÂY DẪN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN...		
167	Tình trạng bên ngoài tổng thể; Chiều dày cách điện; Chiều dày vỏ bọc; Mặt cắt danh định, Kết cấu, Đường kính ruột dẫn, đường kính ngoài, đường kính sợi dẫn, số sợi dẫn; Thử kháng nứt vỏ bọc ở 150°C trong 1h; Cấu tạo lõi	TCVN 2103:94; TCVN 6610-2,3,4,5:2000; IEC 227-3:93; IEC 60228:04; 60502-1:04; IEC 61196-1
168	Đường kính, tiết diện sợi đồng; Điện trở cách điện ở 15-35°C; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện, sợi đồng, sợi dẫn; Khả năng chống nứt, chống cháy của cách điện; Co ngót của cách điện; Độ biến dạng của cách điện; Điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20°C; Điện trở cách điện; Độ bền điện áp, Điện trở suất khối cách điện ở 70°C; Lực kéo đứt toàn bộ dây dẫn;	TCVN 5064:94; SĐ1:95; TCVN 6610-1,2,3:07; IEC 60227-2,3:03; TCVN 6612:07; TCVN 6614-1:08; IEC 61196-1; IEC 60228:04; TCVN 6610-3,4,5:00; IEC 60227-3:97; IEC 60189-1:07; IEC 60502-1:04

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.