

Số: *110* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *22* tháng *4* năm 2022

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

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

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Chi Nhánh Hà Nội – Công ty TNHH Kiểm định Kỹ thuật An toàn Dầu khí Việt Nam - PVEIC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/04/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Chi Nhánh Hà Nội – Công ty TNHH Kiểm định Kỹ thuật An toàn Dầu khí Việt Nam - PVEIC,

Mã số thuế: 0309935626-003

Địa chỉ: Số 06, lô 01G, Khu đô thị Trung Yên, Phường Trung Hoà, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng Dầu Khí Việt Nam

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 06, lô 01G, Khu đô thị Trung Yên, Phường Trung Hoà, Quận Cầu Giấy, 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 978**

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

Nơi nhận:

- Chi Nhánh Hà Nội – Công ty TNHH Kiểm định Kỹ thuật An toàn Dầu khí Việt Nam - PVEIC;
- 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 978

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: MO /GCN-BXD, ngày 22 tháng 4 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188-09; ASTM C 204-11; ASTM C 115; ASHTO T133-11; AASHTO 153-11; AASHTO T192-11; JIS R5201-97
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C 109-11; AASHTO T106-11; JIS R5201:97
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C 191-08; ASTM C 187-11; ASHTO T129,T131-10; JIS R5201:97
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; ASHTO T119-11; JIS A1101:05
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; JIS A1116:05
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; JIS A1123:10
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-05; JIS A1129:10
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06; ASTM C29
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37; CRD C49
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; ASHTO T22-10; AASHTO T140-7(09); AASHTO T24-07; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AS 1012.9-86
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10; ASTM C293-10; BS 1881; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; BS EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A1114:11
3	ĐẤT XÂY DỰNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D 5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06; BS 1377; JIS A1202
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012; ASTM D 2216-10; ASTM D 4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265; JIS A1203
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012; GOST 5184; ASTM D 4318-10; AASHTO T89, T90; JIS A1205
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2012; ASTM D422-07; ASTM C 136-06; ASTM D 1140-00; AASHTO T 88; T27; AASHTO T90;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 2012; ASTM D3080-98, TCVN 8725: 2012; GOST 12248
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012; AASHTO T216, T297; AASHTO D2435; JIS A1217
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 2012; 22 TCN 333: 2006; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; BS 1377: 1990 Part 4; AASHTO T99, T180; TCVN 12790:2020
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937-71; AASHTO T204; AASHTO T191; AASHTO T205; AASHTO T233; TCVN 8721:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	ASTM D 1883 – 07; AASHTO T193-10; JIS A 1211
4	VẬT LIỆU KIM LOẠI, HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197: 2014; ASTM A 370 – 10
	Thử uốn	TCVN 198: 2008; ASTM A 370-10; ASTM A 438: 1980
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 2010; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
	Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo, lực xiết bu lông và đai ốc	TCVN 1916: 1995; TCVN 197: 2014; ASTM A 370-10; ASTM E8 – 09; ASTM F 606 – 10; BS 3692: 2001; BS B 1186: 1995; JIS B 1051: 2000; JIS Z 2241: 1998; ASTM F 606 – 10; ASTM A325
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 5403: 2010; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:2018; TCVN 11244:2018; AWS D1.1-10/D.1M-2020; ASME BPV code Section VIII-2019; BS 5950-2:2001
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2018; TCVN 11244:2018; AWS D1.1-10/D.1M-2020; ASME BPV code Section VIII-2019; EN 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 25817:92; ASTM E164:03; JIS Z3060:94
	Thử cáp, thép dự ứng lực trước	TCVN 197: 2014 (ISO 6892: 1998); TCVN 7937-3:2009; TCVN 6284-1: 1997; ASTM A 370-10; ASTM A 416/A416M-15; ASTM E 111 – 04; BS 5896; TCVN 10270: 2014; ASTM E 328; EN 10319
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thẩm thấu	ASTM E165-11; ASME V 2019; BS EN ISO 5452-1:2013; AS 2062:1997; AWS D1.1/D1.1M-2020; TCVN 4617:88
	Thử cáp thép	TCVN 6368: 1998; TCVN 5757: 1993
	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren (Coupler)	TCVN 8163: 2009; ISO 15835:09
	Kiểm tra chiều dày kim loại cơ bản	AWS D1.1/D1.1M-2020; ASME V 2019
	Thí nghiệm cáp Dự ứng lực trước – Thử độ tụt nê, neo	TCVN 10568 : 2017; BS 4447: 1973

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Brinell, Thử độ cứng Rockwell, Thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1:2006 TCVN 257-1:2007; TCVN 258:2007; ASTM E 10-10; ASTM E 18-08b; ASTM E 92-03; JIS Z2243:2018; JIS Z2245:2016; JIS Z2244:2020
	Ống kim loại – Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314: 2008; TCVN 197: 2014; ASTM A 370 – 10; JIS Z 2241: 1998; AS 1163 - 91
	Ống kim loại – Thử nén bẹp	TCVN 1830: 2008; ASTM A 370 – 10; ASTM A 500 – 10; ASTM A53 – 10; ASTM A 501 – 07; JIS G 3452: 2004; JIS G 3459: 2004; BS 1387: 1985
	Ống kim loại – Thử uốn nguyên ống	ASTM A 370 – 10; ASTM A 500 – 10; ASTM A53 – 10; ASTM A 501 – 07; JIS G 3452: 2004; JIS G 3459: 2004; BS 1387: 1985
	Que hàn – Thử kéo	TCVN 197: 2014; ASME BPV code, Section IX-2010; AWS D 1.1 - 10
	Que hàn – Thử uốn	TCVN 198: 2008
	Thành phần hóa của thép không gỉ (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, W, V, Co, Ti, Al, As, Sn, B, N, Pb, Zr, Nb, Mg, Ca, Ta, Sb, Se, Te, La, Ce)	TCVN 12109:2018; ASTM E 1019-08; ASTM E 1086-08; JIS G 0320:2009; JIS G 1253:2002
	Thành phần hóa học của đồng (Cu, P, Mn, Zn, Pb)	ASTM E 62 - 14
5	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG TRONG XÂY DỰNG	
	Thử áp lực ống	TCVN 4519: 1988; TCVN 2942: 1993
	Thí nghiệm CBR – ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429-92
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G 57-06; IEEE 81; ASTM D6431
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong Bê tông	BS 1881-Part 204-96
	Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012; TCVN 9399:2012
	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406 : 2012, TCVN 4392:86; TCVN 5878:2007; ASTM A123; TCVN 5408:2007
	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349: 2012, ASTM D 4541; ASTM C 1583; ASTM D 7234; ASTM D 7522; ISO 4624; BS EN 1542
	Xác định khả năng chịu tải của nắp hồ ga, nắp thoát nước	BS EN 124 : 94, TCVN 10333 : 2016
	Đo độ rọi	TCVN 5176:1990; TCVN 7114:2008
	Lớp mạ	ASTM A 123-02; TCVN 7665:2007; ASTM D 4541; ASTM C 1583; ASTM D 7234; ASTM D 7522; ISO 4624; BS EN 1542
	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239 : 06; ASTM C42-04, BS EN 13791-17, BS EN 6089
	Thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635-07, TCVN 12694:2020
	Kiểm tra không khí: Phương pháp xác định hàm lượng bụi Xác định độ ẩm tương đối và tuyệt đối Xác định nồng độ khối lượng của CO Xác định nồng độ khối lượng của SO2 Xác định nồng độ khối lượng của NO2	TCVN 5704:1993; TCVN 5967:1995; TCVN 5972:1995; TCVN 5976:1995; TCVN 6137:1996
	Đo rung động và chấn động	TCVN 6963 : 2001; TCVN 7191:2002

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đo sức gió, kiểm tra lưu lượng gió, áp suất dư hệ thống thông gió trong công trình xây dựng	TCVN 6160:1996; TCVN 5687:2010
	Mô tả, đo và đánh giá tiếng ồn môi trường, khu vực công cộng, dân cư và khu công nghiệp	TCVN 7878-1:2018; TCVN 7878-2:2018; TCVN 5964:95
6	GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ bền nén, Xác định cường độ bền uốn, Xác định độ hút nước, Xác định khối lượng thể tích, Xác định độ rỗng, Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355:2009
7	GẠCH TERAZO	
	Kích thước cơ bản và ngoại quan, Độ hút nước, Cường độ uốn, độ chịu mài mòn, độ bền thời tiết, hệ số ma sát	TCVN 7744: 2013
8	GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước, Mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén, xác định độ hút nước, xác định độ rỗng, xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2011; ASTM C140-12a
9	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ nén, Xác định độ hút nước, Xác định độ mài mòn	TCVN 6476: 1999
10	VỮA XÂY DỰNG	
	xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, xác định độ lưu động, xác định khối lượng thể tích, xác định cường độ uốn và nén, xác định cường độ bám dính, xác định độ hút nước, xác định hàm lượng ion clo hòa tan	TCVN 3121:2003, TCVN 9204: 2012, ASTM D 4541 - 02; ASTM C 1437
11	NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy, Độ hút nước, Xác định thời gian xuyên nước, Xác định khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 1452: 2004; TCVN 4313: 1995
12	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199 – 91; TCVN 8820: 2009, ASTM D5994
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D 5261 – 91
	Xác định kích thước lỗ	ASTM D 4751 – 91
	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1: 2011; ASTM D 4595 – 91, ASTM D6693, TCVN 8485: 2010, D6637; ASTM D412; IS 13162-2; BS EN 15381:08; ISO 10319
	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2: 2011; ASTM D 4533 – 91, ASTM D1004; ASTM D624; BS EN ISO 6383; DIN 53507, ASTM D 1104
	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3: 2011; ASTM D 4621 – 98, ASTM D 5494
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	TCVN 8871-1: 2011; ASTM D 4632 – 91
	Khả năng thoát nước	ASTM D 4716 – 91
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6: 1997
	Xác định khả năng thấm	ASTM D 4491 - 91
	Xác định khối lượng riêng của chỉ nổi, cường độ chịu kéo	ASTM D1907; ISO 23733; ASTM D2256
	Xác định cường độ chịu kéo, cường độ kéo mỗi	ASTM D 5262; ISO 13431; IS 14739; ASTM D638; ASTM D882; BS EN ISO 527; DIN 53504

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ toàn vẹn mối nối	ASTM D 4437; ASTM D 6392
13	NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4506:12; AASHTO T26
	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96; ISO 8467:93
	Độ pH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:96
	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
	Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193:00
14	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Kiểm tra ngoại quan, Độ mài mòn, Độ hút nước, Độ chịu lực xung kích, Lực uốn gãy, Xác định độ cứng lớp mặt; xác định độ dính bám gạch với vữa	TCVN 6065: 1995
15	GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT	
	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch và đá ốp, lát	TCVN 6415: 2016; TCVN 4732:2016
16	GẠCH GRANIT	
	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch Granit	TCVN 6883:2001
17	SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG DẠNG NHŨ TƯƠNG	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091: 2015
	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092: 2008; ASTM D 562-10
	Xác định hàm lượng chất không bay hơi, độ bám dính	TCVN 2093: 1993, ASTM D 2697-03; TCVN 10518:2014, TCVN 10519:2014; ASTM D 2369:2020
	Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094 : 1993; ASTM D 3891-08, TCVN 5670 : 2007
	Xác định độ phủ	TCVN 2095: 1993
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096: 2015
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097: 2015
	Xác định độ cứng	TCVN 2098: 2007
	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099: 2007
	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100: 2007
	Xác định độ bóng	TCVN 2101: 2016; ASTM D 4585
	Xác định màu sắc	TCVN 2102: 2008
	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934: 2001; ASTM D 2248-13
	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D 2134 – 07, TCVN 9014:2011
	Xác định khối lượng riêng	ASTM D 1475 – 08; ISO 2811-1:1997
	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012; ASTM D 2247-15
	Xác định độ pH	ASTM E 70-07
	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2 : 2012; ASTM D 870-10
	Xác định độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-3 : 2012, TCVN 9014:2011
	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4: 2012 ; ASTM D 4213-08
	Các chỉ tiêu cơ lý của sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 2097:2015; TCVN 8653:2012; TCVN 8652:2011
18	KHỚP NỐI PVC	
	Xác định cường độ chịu kéo	14 TCN 90: 1985; ASTM D 412-13
	Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D 471 - 10
19	SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG	
	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2012; ASTM F 3006-13
	Kiểm tra sai lệch kích thước	TCVN 7219:2018, TCVN 7527: 2005; TCVN 7364-6:2018

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018, TCVN 7527: 2005; TCVN 7364-6:2018
	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2012; ASTM C 1408-10; EN 12543-4
	Độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 7527 : 05; EN 1863-1:96
	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
20	THỬ NGHIỆM GỖ	
	Thí nghiệm cơ lý gỗ	TCVN 8048 : 2009
21	BỘT BẢ TƯỞNG	
	Xác định độ mịn; xác định thời gian đông kết; xác định độ giữ nước; xác định độ cứng bề mặt;	TCVN 7239: 2014
22	VÁN GỖ NHÂN TẠO	
	Thí nghiệm cơ lý ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756: 2007
23	VẬT LIỆU CHỐNG THẨM	
	Độ nhớt quy ước, thời gian khô, độ bền uốn, độ bền kéo, độ bám dính, độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557: 2000; TCVN 4859:2013; TCVN 11322:2018; TCVN 9065:2012; ASTM C 348
	Cường độ bám dính, khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 12692:2020; BS EN 14891: 2007, ASTM D 7234-12; BS EN 12390-8 : 2009, DIN 1048-2005, ASTM D 1640-14, ASTM C 836-95, ASTM C 1305-16
24	DÂY ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU, CÁP QUANG TRONG XÂY DỰNG DÂN DỤNG	
	Đường kính tổng thể; chiều dày cách điện; Đường kính sợi đồng; Điện trở cách điện ở 15-35oC; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện; Độ biến dạng của cách điện; Điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20oC; Thử lão hóa; Độ co ngót của cách điện và vỏ bảo vệ; Độ bền chịu nhiệt; Khả năng chống cháy	TCVN 2103:94; TCVN 5935:13; TCVN 5936:1995; TCVN 6614:2008; TCVN 5064:1994/SDD1:95; TCVN 6612:2007; TCVN 1824:1993;TCVN 6612:2007; TCVN 6614:2008; IEC 60331-21:1999
25	TẤM THẠCH CAO VÀ PANEL THẠCH CAO CÓ SỢI GIA CƯỜNG	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh ; Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi ; Xác định cường độ chịu uốn ; Xác định độ kháng nhỏ dính ; Xác định độ biến dạng ẩm ; Xác định độ hút nước ; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt ; Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257:2009; ASTM C 473 – 10;
26	NHÔM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước, xác định độ bền kéo	TCVN 197: 2014; ASTM B 557 – 10; JIS Z 2241:11; TCVN 12513:2018
	Độ cứng Vickers	TCVN 258-1: 2007 (ISO 6507-1: 2005); ASTM E 92-03; JIS Z 2244: 2003
27	THỬ CƠ LÝ ỐNG NHỰA	
	Thử nhiệt ở 110oC trong 60 phút	TCVN 12304:2018; ISO 12091 : 1995
	Độ cứng vòng	TCVN 8850:2011; ISO 9969: 2007; TCVN 11821:2017; TCVN 10769:2015; TCVN 12304:2018; TCVN 12309:2018; ISO 7685:1998; ASTM D 2412-02
	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037: 1995; ISO 3473: 1975
	Khả năng chịu nén	ISO 12091: 1995; TCVN 8851:2011
	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1,2:2007; TCVN 6149-3,4:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:2008, TCVN 12304:2018
	Độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525; TCVN 12306:2018
	Độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004, ASTM D 412-08; TCVN 12307:2018
	Xác định chiều dày, chiều dài, đường kính trung bình	ISO 3126:05, TCVN 6145:2007
	Độ bền trong môi trường hóa chất, độ cứng ống, độ biến dạng hình học, áp lực chịu nén	TCVN 9070 : 2012, TCVN 11821 : 2007, TCVN 8851:2011
28	SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG	
	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102: 1993; AS2705S, TCVN 8791: 2011; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250
	Điểm cháy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS.2341.18; JIS K 5400; TCVN 8791: 2011; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250
	Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10oC đến 55oC	AS 1580.401.8; JIS K 5665; TCVN 8791: 2011; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250
29	VẬT LIỆU CHỐNG THẤM	
	Độ nhớt quy ước, thời gian khô, độ bền uốn, độ bền kéo, độ bám dính, độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557: 2000; TCVN 4859:2013; TCVN 11322:2018; TCVN 9065:2012; ASTM C 348
	Cường độ bám dính, khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 12692:2020; BS EN 14891: 2007, ASTM D 7234-12; BS EN 12390-8 : 2009, DIN 1048-2005, ASTM D 1640-14, ASTM C 836-95, ASTM C 1305-16
30	VẬT LIỆU CHỊU LỬA, CHỊU NHIỆT	
	Kích thước, ngoại quan	TCVN 4710: 1998
	Độ bền nhiệt	TCVN 6530-7: 1999; BS 1902-511
	Độ bền uốn ở nhiệt độ cao	ISO 5013: 1982
	Cơ lý Tẩm xốp cách nhiệt, bông khoáng cách nhiệt	ASTM D 1621; ASTM C 871; ASTM C 612; BS 3958-5; EN 14303

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.