

Số: **120** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **5** 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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Quy hoạch Xây dựng Cozy và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/04/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Quy hoạch Xây dựng Cozy,
Mã số thuế: 0201903844; Địa chỉ: Số 3/193 đường Văn Cao, phường Đăng Lâm, quận Hải An, Tp. Hải Phòng

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 3/193 đường Văn Cao, phường Đăng Lâm, quận Hải An, Tp. Hải Phòng

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 1803**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Giấy chứng nhận số: 792/GCN-BXD ngày 21/11/2018 và 150/GCN-BXD ngày 07/7/2020 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Quy hoạch Xây dựng Cozy;
- Sở XD Hải Phòng;
- 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 1803

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **120** /GCN-BXD, ngày **04** tháng **5** năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	CÓT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 2003; ASTM C115; ASTM C188; ASTM C184; AASHTO T133;
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109; ASTM C1074; AASHTO T106; EN 196-1:05; JIS R5201:97
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn(TCVN 6017:1995), thời gian đông kết(TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong xi măng(TCVN 8876:2012)	TCVN 6017:1995 ;TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012 ;ASTM C191; ASTM C187; AASHTO T131; JIS R5201:97
	Độ nở sunphat, Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6068:04; TCVN 6070: 2005
	Độ giãn nở Autocalave	TCVN 7711:13
	Thí nghiệm hàm lượng SO ₃ , hàm lượng mất khi nung, Hàm lượng MgO, Hàm lượng Cặn không tan, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , BaO, C ₃ A, C ₄ AF + 2C ₃ A	TCVN 141:08
	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713 : 2007
	Xác định độ nở thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 12003:2018
2	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143; BS EN 12350-5
	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93 ; ASTM C138;
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138; BS EN 12350-06
	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; AASHTO T158; ASTM C232; BS EN 12350-4; BS EN 480-4; JIS A1123
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850-3a, D4767-3a; BS 1377; AASHTO T234
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C642, C127, C128, C642; BS 1881; BS EN 12390-7
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585; BS 1881:08; BS 1881-122
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C418
	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993; BS EN 12390-8; ASTM C1585, C403, T27, T37; DIN 1048
	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T22
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42; EN 12390-3; EN 12504-1; JIS A1107, A1108; AS 1012.9
	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; EN 12390-5; JIS A1114, A1106; AASHTO T97, T177
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 93
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064 AASHTO T309
	Xác định hàm lượng ion clo và thấm clo trong bê tông	TCVN 9337-12; AASTM C1152; C1218
	Bê tông nặng - xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336:2012
3	CÓT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	22 TCN 319- 04; ASTM D6084
	-Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích độ xốp và độ hong; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Độ ổn định thể tích của cốt liệu bằng Natri hoặc Magie sunfat; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua (Cl ⁻); Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic; Xác định hàm lượng sunfat, sunfit; Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ; Xác định hàm lượng muối Natri clorua (NaCl) trong cốt liệu, Thành phần thạch học	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C88, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T104, T255, T335; EN 933, EN 1097, EN 1744-5, EN 1092-2; BS 812; JIS A1102, A1103, A1104, A1109, A1110, A1111, A1121, A1125, A1126, A1137, A1146, M302
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D 2419-91
	Độ góc cạnh của cốt liệu mịn, thô	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304; T326
	Xác định cường độ chịu ép chế	TCVN 8862: 2011
4	VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003; EN 1015, EN 445, EN 12190; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437; TCVN 9080:12
	Khả năng tách nước	ASTM C940-89
	Độ giãn nở của vữa sau 24h	ASTM C940-89
5	THÍ NGHIỆM ĐẤT	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ;AASHTO T100-06(10); ASTM D 854-00
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012;ASTM D2216-10
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00;AASHTO T89-10;AASHTO T90-00(08)
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12;AASHTO T88-10;AASHTO T27-11;ASTM C136-06;ASTM D1140-00;ASTM D422-62(02);JIS A 1204;
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12;ASTM D3080-98;AASHTO T236
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12;ASTM D2435;ASTM D3877;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM D 4546;AASHTO T216;BS 1377:5
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T180-10; 22TCN333:06;ASTM D698-00a;AASHTO T99-10;ASTM D1557-02
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012;ASTM D2937-71
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 2006; AASHTO-T193 ;ASTM D1883
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00;TCVN 8723:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ trong đất	ASTM D2974; BS 1377-3:90
	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-95; ASTM D4767:04;
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu	TCVN 8862:2011
6	BÊ TÔNG NHỰA	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:11; AASHTO T245, D6926; ASTM D1559
	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05;AASHTO T49;ASTM D5-97;22 TCN 279-01
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05;AASHTO T51;ASTM D36-00; 22 TCN 279 - 01
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05;AASHTO T53-96;ASTM D36:00
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05;AASHTO T48;ASTM D92-02b
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05;ASTM D6-00;AASHTO T179
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005;ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05;AASHTO T228;ASTM D70-03; 22 TCN 279- 01
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504 : 2005;AASHTO T182;
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
	Xác định độ đàn hồi	22 TCN 319- 04
	Xác định độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319- 04
	Phương pháp thí nghiệm xác định độ nhớt ở 135oC	ASTM D4402
7	BỘT KHOÁNG TRONG BTN	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Xác định khối lượng riêng ; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984 AASHTO T27
8	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG	
	Hàm lượng nhựa có trong nhũ tương; Độ ổn định khi lưu kho 24h; Độ bám dính với cốt liệu; Độ nhớt Saybolt Furol; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh và phân tách chậm; Xác định hạt quá cỡ; độ khử nhũ; điện tích hạt; thử nghiệm trộn với xi măng; chung cát, khả năng trộn lẫn với nước; khối lượng thể tích; độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011 ;AASHTO T59; AASHTO T78 ;ASTM D6930 ;ASTM D244
9	HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:2012;AASHTO T204;22 TCN 02-71
	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006 ;TCVN 8730:2012 ;AASHTO-T191 ;ASTM D1556
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11;ASTM E950-98; ASTM E 1082-90(02)
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11;AASHTO T256-77; ASTM D4685-96
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011;ASTM E 965-96
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011;ASTM D4429 BS 1377 part 9 - 4.3
	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12;ASTM C805M-08;ASTM C597-09;EN12504-1:12;JIS A1155:12
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D4945:00;TCVN 9397:12;ASTM D5882:00
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	Thử tải ống cống bê tông cốt thép và cống hộp BTCT	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
	Cọc bê tông li tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08;JIS A5335
	Kiểm tra sức chịu tải của neo và bu lông trong bê tông	BS 1881-207:1992
	Kiểm tra bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 93:91
	Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230:98
	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689:9
	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966:90

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06;ASTM D2573:94
	Đo áp lực nước lỗ rỗng, lún mặt, lún sâu nền đất	ASTM D4767-5; TCVN8869:11
	Thí nghiệm cường độ vữa ngoài hiện trường	ASTM D805 (PT)
	Cọc – Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945 - 00
	Kiểm tra áp lực đường ống	TCVN 2942 : 1993;TCVN 6250 : 1997;TCVN 6159 : 1996
	Đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9360:2012; TCVN 9399: 2012; TCVN 9400:2012; TCVN 8869:2011
	Thí nghiệm chịu lực gối công bê tông	TCVN 10799:2015
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9401 : 2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D2586
	Thí nghiệm dính bám của cáp DUL với vữa bơm ống gen	ASTM D981
	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
10	DUNG DỊCH BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng, Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Độ PH; Xác định lực cắt tĩnh; Độ ổn định	TCVN 11893:2017
11	KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN KIM LOẠI	
	Thử kéo	TCVN 197 : 2002; AASHTO T244 ASTM A370 ; JIS Z 2241:1998
	Thử uốn	TCVN 198 : 2002; JIS Z 2248:1996
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10;AWS D1.1/D1.1M :10;ASME BPV code:2011 ;JIS Z3040:95
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo	TCVN 5403:10;AWS D1.1/D1.1M :10;ASME BPV code:2011 ;JIS Z3040:95 ;AASHTO T68
	Thử kéo Bu lông – Đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916:1995;ASTM A370:2002
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 165:88; AWS D1.1:2010;AWS D1.5:2015 ;ASTM E164:03 ;ASME BPV code:2011 ;JIS Z3060:94
	Thử nghiệm ống kim loại	ASTM A53
	Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617:88;EN 571:97;ASTM E 165:03
	Thử mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; EN 1290:98;ASTM E709:01 ASTM E1444:05;AWS D1.1:2010;AWS D1.5:2015;ASME BPV code:2011
	Kiểm tra sức chịu tải của nắp hố ga	BS EN 124:94
	Thử tính chất cơ học đối với thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937:2009;ASTM A 370: 94; A416:93; TCVN 9391: 2012, TCVN 6288 : 1997
	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt, nén bẹp ống	TCVN 5402:10;TCVN 1830 : 2008
	Thép dùng cho bê tông cốt thép- PP thử uốn và uốn lại	TCVN 6287-97
	Thử độ cứng kim loại	TCVN 256-1:01; TCVN 257-1:01
	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Nhôm (Xác định độ bền kéo; Độ giãn dài tương đối; Độ cứng; Dạng Profin và dung sai kích thước)	TCXDVN 330-04
	Lực xiết của bu lông cường độ cao	JIS B1186

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm, lớp phủ chiều dày sơn	TCVN 5408-2007, TCVN 2095-93
	Thí nghiệm Nêm, neo, cáp dự ứng lực, thử kéo đồng bộ nêm neo	22 TCN 267-2000;TCVN 10568:2017 TCVN 6284-97;ASTM A370;TCVN 11243:2016
	Cáp dự ứng lực bọc Epoxy: độ bám dính với vỏ bọc, Độ bám dính của cáp với bê tông, thử kéo, Thử chùng ứng suất, Thử tính dẻo, Thử kéo mối, Thử hiệu suất neo	TCVN 10952:2015;ASTM E328; ASTM A416/A416M
	Rọ đá: Khối lượng mạ trên đơn vị diện tích của lớp kẽm; Kích thước, đường kính dây thép mạ và dây thép mạ bọc nhựa; Khối lượng riêng của nhựa bọc; Cường độ chịu kéo, giãn dài; Độ cứng nhựa bọc rọ đá; Khả năng chịu lực của liên kết buộc lưới rọ đá; Khả năng chịu chọc thủng rọ đá; mô đun đàn hồi	TCVN 10335:2014;ASTM D792;ASTM D412;ASTM D2240;ASTM A975-97
	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
	Thí nghiệm nắp và song chắn rác	TCVN 10333:2014
12	GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT	
	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định giãn nở ẩm; Xác định độ bền hóa; Xác định độ bền chống bám bẩn; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs; Xác định độ cứng bề mặt; Xác định độ bền rạn men đối với gạch men; Xác định độ bền uốn và lực gãy; Xác định độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích; Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Độ bền va đập	TCVN 6415:05; TCVN 4732:2007
	Thí nghiệm vữa keo dán gạch: xác định cường độ bám dính, xác định thời gian mở, độ trượt; keo chít mạch: cường độ uốn nén, độ hút nước, độ co ngót	TCVN 7899:2008
13	GẠCH TERAZO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt; Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
14	GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước và khuyết tật; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi; Xác định sự thoát muối gạch xây	TCVN 6355:2009
15	GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô, Độ thấm nước	TCVN 6477:2016
16	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	K/tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
17	GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN	
	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415:05
	Thí nghiệm đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:2007
	Gạch thủy tinh: Khối lượng thể tích, độ bền xung nhiệt, độ bền nước	TCVN 1044:11, TCVN 1045:88, TCVN 1046:04
18	NƯỚC XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua Cl ⁻	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
	Xác định màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
	Xác định vẩn dầu mỡ quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
19	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM	
	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09;ASTM D5199
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09;ASTM D5261
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10;ASTM D 4716
	Xác định độ bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:10;BS 6906/6
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10;ASTM D4595
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10;BS EN ISO 12956
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10;ASTM D4491;BS 6906/3
	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11;ASTM D 4632:08
	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11;ASTM D 4833:07
	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS6906 part4:97; ISO 12236
	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11;ASTM D 4833:07
	Tốc độ thoát nước vô lọc dưới các cấp áp lực	TCVN 8483:10;ASTM D 4716
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D 4751:91;TCVN 8871-6:11
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11;ASTM D 3786:09
	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D 1004-09;ASTM D4533;TCVN 8871-2:11
	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	TCVN 9138:2012; ASTM D 2256:10
	Thí nghiệm lưới địa kỹ thuật: kéo đứt,giãn dài, kích thước lỗ, độ cứng tại điểm uốn	ASTM D6637: 2015
20	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ pH ; Xác định tỷ trọng; Xác định hàm lượng chất khô; Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ của bê tông; ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:2011;ASTM C494-12;ASTM C1017M-07;AASHTO M194-11
21	PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ mịn; Xác định khối lượng riêng; Xác định chỉ số hoạt tính; Xác định thành phần hóa học; Kiểm tra khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN 8827:11;TCVN 8825:11;ASTM C311-11 ASTM C1240-11
22	KÍNH XÂY DỰNG	
	Kiểm tra sai lệch chiều dày; Xác định khuyết tật ngoại quan, dung sai chiều dày kính; Xác định độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005; TCVN 7364:2004
	Xác định độ mài mòn kính	TCVN 7528:2005
	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	Xác định ứng suất bề mặt kính; Xác định ứng suất cạnh kính	TCVN 8261 : 2009
	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; bằng con lắc	TCVN 7368 : 2013
	Xác định độ bền nhiệt (điều kiện ẩm; điều kiện khô)	TCVN 7364 : 2004
	Độ bám dính của lớp sơn phủ, độ bền axit, độ bền kiềm	TCVN 7625:07; TCVN 7528 : 2005

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời; Độ truyền sáng, độ bền quang	TCVN 7527:2005; TCVN 7364-4,5,6:2018
	Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529 : 2005
	Độ phản xạ ánh sáng, điểm sương, hệ số ngăn chặn nhiệt mặt trời, độ cách nhiệt toàn phần	TCVN 8260:2009; TCVN 7737 : 2007
23	THÍ NGHIỆM SƠN VÀ LỚP PHỦ	
	Xác định độ mất màu; Xác định độ tích bụi; Xác định độ thay đổi độ bóng; Xác định độ mài mòn; Xác định độ rạn nứt; Xác định độ đứt gãy; Xác định độ phòng rộp; Xác định độ tạo vảy và bong tróc; Xác định độ phân hóa; Xác định độ thay đổi màu; Xác định mức độ phát triển của nấm và tảo	TCVN 8785:2011
	Xác định cường độ bám dính sơn, độ bóng màng sơn, độ cứng sơn bằng pp bút chì	ASTM D4541;TCVN 9349:2012 TCVN 2101:2008 ;ASTM D3363
	Dao động tắt dần của con lắc	TCVN 2098 : 2007
	Độ bền va đập	TCVN 2100:2007
	Sơn Epoxy: tính đồng nhất, thời gian sống, khả năng chịu kiềm, chịu xăng, chịu nước muối, độ bền mù muối, hàm lượng chất không bay hơi, định tính nhựa epoxy, độ bền thời tiết	TCVN 9014:2011;TCVN 8792:2011
24	SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG	
	Sơn tín hiệu giao thông – Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo xác định: Hàm lượng chất tạo màng, phân loại cỡ hạt và xác định hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, các chỉ tiêu thử nghiệm hiện trường, nhiệt độ hoá mềm.	TCVN 8791:2011
	Sơn tín hiệu giao thông – Sơn vạch đường hệ dung môi và hệ nước xác định: chiều dày, màu sắc vạch sơn	ISO 2808; TCVN 2102:2008; ASTM D6628
	Sơn tín hiệu giao thông – Sơn vạch đường hệ dung môi và hệ nước xác định: độ chống loang màu, độ phản quang, độ phát sáng, độ mài mòn.	TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011
25	THÍ NGHIỆM SƠN TƯỜNG, VẬT LIỆU CHỐNG THẤM - SƠN NHỮ TƯƠNG BITUM	
	Phương pháp xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; Xác định độ bền nước của màng sơn; Xác định độ bền kiềm của màng sơn; Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn; Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653:2012
	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2008
	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Xác định độ bám dính của màng sơn	TCVN 2097:1993
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Độ nhớt quy ước	TCVN 2092:2008
	Độ bền uốn	TCVN 2099:2007
	Thời gian khô	TCVN 6557:2000
	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
	Độ chịu nhiệt, Độ xuyên nước, Độ bền lâu	TCVN 6557:2000

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
26	THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯƠNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ bền nước.	TCVN 7239:03
27	TẤM THẠCH CAO	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vượt 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; độ hấp thụ nước bề mặt; độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257:09
	Thí nghiệm chỉ tiêu cơ lý của khung xương thạch cao: cường độ, chịu tải khung xương	ASTM C645:11; ASTM E376:03; ASTM C635/C635M:17
28	BĂNG CHẠM NƯỚC PVC	
	Khối lượng riêng; Độ cứng Shore A; Cường độ chịu kéo; Độ giãn dài khi đứt; Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt; Độ bền hóa chất; Xác định độ kháng kiềm	TCVN 9407:2014, TCVN 4866:2007, TCVN 15951:2007, TCVN 4509:2006
29	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
	Xác định độ va đập của ống nhựa, độ oval của ống, Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:2008
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
	Áp lực nén ngoài	TCVN 6149:07
	Thử độ bền nén	TCVN 7997:2009
	Xác định kích thước ống, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6145 : 2007, TCVN 8491:2011, TCVN 6148:2007
	Độ bền màu, Độ bền hóa học với các dung dịch, Độ bền hóa chất, Áp lực nén trong	TCVN 8699:2011; TCVN 9070:2012
	Ống và phụ tùng nối bằng PVC xác định: Kích thước, độ bền với áp suất bên trong, độ bền va đập bên ngoài, nhiệt độ hoá mềm Vicat	TCVN 6151:2002
30	PHỤ GIA TRO BAY	
	Hàm lượng canxi ôxít tự do (CaO_{td}); Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO_3 ; Hàm lượng mất khi nung; Hàm lượng kiềm có hại; Hàm lượng ion clo (Cl^-); Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày	TCVN 10302:2014
31	VẬT LIỆU CHỐNG THẨM GÓC XIMĂNG-POLYME	
	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước, Cường độ bám dính sau lão hóa nhiệt, Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường, Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	BS EN 14891:2007
32	VẬT LIỆU EPOXY/POLYME	
	Cường độ chịu kéo, Mô đun đàn hồi khi kéo, giãn dài, Cường độ chịu uốn, Mô đun đàn hồi khi uốn, Cường độ chịu nén, Mô đun đàn hồi khi nén	ASTM D638
33	MÀNG HDPE	
	Chiều dày; tỷ trọng; Cường độ chịu kéo khi đứt; giãn dài khi đứt; Cường độ chịu kéo tại điểm uốn, giãn dài tại điểm uốn; Độ bền xé; Độ bền chọc thủng; Hàm lượng carbon đen	ASTM D5199 ; ASTM C1505 ;ASTM D6693; ASTM D1004; ASTM D4833;ASTM D1603
34	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định kích thước, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô, hệ số ma sát	TCVN 7959:2011
35	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Xác định kích thước, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô, độ hút nước, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
36	THỬ NGHIỆM NGÓI LỢP	
	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng trên 1m ² ngói bão hòa	TCVN 4313:1995
37	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GỖ	
	Xác định chỉ tiêu gỗ tự nhiên: độ ẩm, khối lượng thể tích, giới hạn bền khi uốn tĩnh, mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh, giới hạn bền nén, ứng suất song song thớ, giới hạn bền kéo	TCVN 8048:2009
	Xác định chỉ tiêu gỗ nhân tạo: Kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh, độ ẩm	TCVN 11904:2017
	Xác định khối lượng thể tích, độ trương nở chiều dày sau khi ngâm nước, 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 đinh vít, độ chống mài mòn, mài mòn sàn gỗ	TCVN 7753:07; TCVN 7756:2007; TCVN 7755:07, BS EN 13329:2016, ASTM C217
	Gỗ ghép bằng thanh keo: xác định kích thước, độ ẩm, khối lượng riêng, khối lượng riêng, mô đun đàn hồi, độ bền kéo, bền nén, trượt dọc thớ	TCVN 8574:10
	Tấm compact và aluminium: Xác định kích thước, độ bền kéo nén, độ bền va đập, độ bền nhiệt	ASTM D1621:00; ASTM 5628:96; ISO 4586-2:04
38	THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN TRONG XÂY DỰNG DÂY DUNG	
	Dây điện và dây tín hiệu: đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, khả năng chống cháy, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07
	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: kích thước hình học, đường kính vết lõm khi nén	TCVN 6480:08; IEC 60884
39	TẤM COMPOSITE	
	Xác định khối lượng riêng, độ bền kéo, uốn, nén, độ bền va đập, nhiệt hóa mềm, nhiệt độ biến dạng, sự thay đổi kích thước khi gia nhiệt, độ bền hóa chất, độ bền ngâm nước sôi	ASTM D1505, TCVN 4501:2014, ASTM 638-02, ASTM 695-02
40	VẬT LIỆU SIKA	
	Độ chảy, Độ cứng shore A, Khả năng đùn chảy, Thời gian không dính bề mặt, Cường độ bám dính, Ảnh hưởng lão hóa nhiệt	ASTM C 661
	Cường độ chịu nén	ASTM C 349
	Cường độ chịu uốn	ASTM C 348
	Độ trương nở thể tích sau 240h, Trọng lượng riêng	ASTM D71, ASTM D471
	Thanh chèn khe: khối lượng riêng; Độ hấp thụ nước	ASTM D1622; ASTM C1016
41	CAO SU, CAO SU LƯU HÓA VÀ CHẤT ĐÀN HỒI ĐẸO	
	Thí nghiệm cường độ kéo căng, độ co giãn, xác định độ chịu mài mòn, biến dạng dư sau khi nén, độ cứng, khối lượng riêng, khả năng truyền hơi nước, độ dẫn từ, độ cứng	ASTM D412, TCVN 5363 : 2006, TCVN 5320 : 2008, TCVN 9810:2013,TCVN 4866:2013;ASTM E-96;ASTM D2240-00

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
42	VẬT LIỆU CHỐNG THÂM - SƠN BITUM CAO SÚ, MÀNG CHỐNG THÂM	
	Phương pháp xác định thời gian khô, độ bám dính của màng sơn trên nền bê tông	TCVN 6557 : 2000; ASTM D7234-12
	Xác định độ kéo, độ giãn dài, Xác định tỷ trọng, Xác định cường độ xé rách, Xác định hệ số thấm, Xác định độ ổn định kích thước, khả năng tạo cầu vết nứt	ASTM D6693; EN 12311, ASTM D1505, ASTM D1004, ASTM D5385; ASTM E96, ASTM D1603, ASTM D1204; ASTM C1305
43	TẤM TRẠI CHỐNG THÂM TRÊN CƠ SỞ BITUM BIẾN TÍNH	
	Tải trọng kéo đứt ngang khô, dọc khô, độ giãn dài, độ bền nhiệt, độ chống thấm dưới áp lực thủy tĩnh, độ bền chọc thủng động, độ bền mối nối	TCVN 9067:2012; JIS A6013:1996; ASTM D5635-04a
44	XỈ LÒ CAO NGHIÊN MỊN	
	Khối lượng riêng, Bề mặt riêng, chỉ số hoạt tính cường độ, tỷ lệ độ lưu động, độ ẩm, hàm lượng MgO, SO ₃ , CL, mất khi nung	TCVN 4030:2003; TCVN 11586:2016; TCVN 8265:2009
45	VẬT LIỆU CHỊU LỬA	
	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường;Xác định khối lượng riêng;Xác định khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp biểu kiến và độ xốp thực;Xác định độ co, nở phụ sau khi nung;Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng;Xác định độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường; Xác định khối lượng thể tích vật liệu dạng hạt	TCVN 6530:2007
46	THỬ VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT	
	Xác định kích thước;Xác định độ bền uốn;Xác định Khối lượng thể tích và độ xốp thực;Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường;Xác định độ dẫn nhiệt bằng phương pháp tấm phẳng	TCVN 7950:2008; TCVN 7949:2008
47	THỬ NGHIỆM SỬ VỆ SINH	
	Kiểm tra ngoại quan và kích thước sai lệch của sản phẩm, xác định độ hút nước, kiểm tra độ bền nhiệt, kiểm tra độ bền hoá của men, kiểm tra độ bền rạn men, xác định độ cứng bề mặt men, xác định khả năng chịu tải	TCVN 5436:2006
48	CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI	
	Xác định độ lọt khí, độ kín nước, độ bền góc hàn thanh profile U-PVC, lực đóng, thử nghiệm đóng và mở lại	TCVN 7452:2004
49	TẤM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG	
	Xác định khuyết tật ngoại quan, lực uốn gãy, khối lượng thể tích, thời gian xuyên nước	TCVN 4435:2000
50	HỆ CHẤT KẾT DÍNH GÓC NHỰA EPOXY CHO BÊ TÔNG	
	Độ chảy sệt, thời gian tạo gel, cường độ dính kết, độ hấp thụ nước sau 24 giờ, nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng uốn, khả năng thích ứng nhiệt, hệ số co ngót sau khi đóng rắn, cường độ chịu nén ở điểm chảy, Modul đàn hồi khi nén ở 7 ngày, cường độ chịu kéo ở 7 ngày, độ giãn dài khi đứt, cường độ liên kết	TCVN 7951:2008,TCVN 7952:2008, ASTM C881-20, C884-16, C1404-98; D570-98; D638-14; D648-18; D695-15; D2393-86
51	SILICON XĂM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG	
	Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267:2009
52	BÊ TÔNG CHỊU NHIỆT	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng thể tích sau khi nung; Xác định cường độ nén sau khi nung; Xác định độ thay đổi chiều dài sau khi nung	ASTM C 134-95; ASTM C 133-97 ; ASTM C 113-14
53	TÁM TƯỜNG RỔNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN THEO CÔNG NGHỆ ĐÙN ÉP	
	Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật cho phép, độ hút nước, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016; TCVN 7575-2:2007
57	TÁM 3D DÙNG TRONG XÂY DỰNG	
	Xác định độ bền nén uốn, độ chịu lửa, độ cách âm trong không khí	TCVN 7575:2007
55	THANH ĐỊNH HÌNH (PROFILE) POLY (VINYL CLORUA) KHÔNG HOÁ ĐỂO (PVC-U) DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI	
	Xác định độ bền va đập bi rơi của thanh profile chính Xác định ngoại quan sau khi lưu hoá nhiệt ở 150 ⁰ C; Xác định độ ổn định kích thước sau khi lưu hoá nhiệt ở 150 ⁰ C; Xác định độ bền góc hàn thanh profile	BS EN 477; BS EN 478; BS EN 479 TCVN 7452:2004
56	SỢI THUYẾTÍNH	
	Xác định độ ẩm, khối lượng dài, hàm lượng chất kết dính, đường kính trung bình, độ xe của sợi, lực kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 7739:2007
57	VẬT LIỆU CHỐNG THẤM - TÁM CPE	
	Xác định độ dày, độ bền bóc tách của mỗi dán, tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70 ⁰ C, độ bền trong môi trường vi sinh, độ bền trong môi trường hoá chất	TCVN 9409:2014
58	CỘT ĐIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP LY TÂM	
	Xác định kích thước, mức sai lệch cho phép; kiểm tra ngoại quan và khuyết tật, khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016; JIS A5309-1995
59	BÓ VĨA BÊ TÔNG	
	Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015

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.