

Số: 83 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 31 tháng 3 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 của Công ty TNHH Thương mại Xây dựng và Thiết kế T&Q và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/03/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Thương mại Xây dựng và Thiết kế T&Q,  
Mã số thuế: 0316239637

Địa chỉ: 423/19 Đào Sư Tích, Ấp 4, Xã Phước Lộc, Huyện Nhà Bè, Tp Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: A1/6L, ấp 1, xã Vĩnh Lộc, huyện Bình Chánh, 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 983**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Thương mại Xây dựng và Thiết kế T&Q;
- Sở XD Thành phố 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 983

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 83 /GCN-BXD, ngày 31 tháng 3 năm 2022  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188-09; ASTM C204-11; ASTM C115; ASHTO T133-11; AASHTO 153-11; AASHTO T192
	Xác định giới hạn bền nén, uốn	TCVN 6016:95; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C191-08; ASTM C187-11; ASHTO T129, T131-10
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93, ASTM C39, ASTM C143-10a, ASTM C143-90a AASHTO T119-11, JIS A 1101:05
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93, ASTM C138-12, AASHTO T121-11, JIS A 1116:05, ASTM C39
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93, ASTM C232-09, ASTM C39, ASTM C232, AASHTO T158-11, JIS A 1123:10, ASTM C39
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93, ASTM C231-10, AASHTO T152-11, JIS A 1128:05, ASTM C39, ASTM C127, C128
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93, ASTM C642-06, ASTM C39, ASTM C127, C128
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93, ASTM C642-06, ASTM C39, C29
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234-70
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93, ASTM C173-10b, ASTM C231-10, ASTM C185, AASHTO T152-11, AASHTO T121, JIS A 1128:05, ASTM C39
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93, ASTM D6489, ASTM C39, ASTM C403-90
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93, ASTM C157:08, AASHTO T160:09, JIS A 1129:10
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93, ASTM C39-11, ASTM C42-12, AASHTO T22-10, AASHTO T24-07, AASHTO T140-7:09, JIS A 1108:06, ASTM C39, JIS A 1107:12
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93, ASTM C239-10, ASTM C78, C293, AASHTO T97-10, AASHTO T126, JIS A 1114:11
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93, ASTM C496-11, AASHTO T198-09, JIS A 1113:06
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469-94, ASTM C469-10, JIS A 1149:10
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403-99
	Xác định độ mài mòn bê tông xi măng	TCVN 3114:93
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; 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 <sup>-</sup> ); 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	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, 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 (ES)	ASTM D2419-02
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D 5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D 2216-10; ASTM D 4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D 4318-10; AASHTO T89.T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; ASTM D422-07; ASTM C136-06; ASTM D 1140-00; AASHTO T88; T27
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-98
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO T216, T297
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN8868:11, ASTM D2850-95, ASTM D2850-3a, ASTM D4676-3a, AASHTO T234, GOST 12248
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829, ASTM D4546
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12, ASTM D427, AASHTO T92
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
	Xác định đặc trưng góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); PP dao vòng, PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:2012; AASHTO T204, T191, T205, T233
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá đầm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06; TCVN 4201:12; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; BS 1377:90 Part 4; AASHTO T99, T180
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; ASTM D 1883-07; AASHTO T193-10
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:2012; ASTM D2166/D2166M
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D 2434-00
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	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	TCVN 3121:2003; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437; TCVN 9080:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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 độ hút nước của vữa đã đông rắn	
	Xác định thành phần cấp phối vữa	TCVN 4459:1987
	Xác định độ giãn nở và tách nước, sự thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đông rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C 940 – 10; ASTM C 941 – 10; ASTM C 827-16
<b>6</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 11977:17; TCVN 7937-1:13; ASTM A 615-09b; ASTM A370-10; ASTM B 498-08; ASTM E 8-09; JIS Z 2241:98; AASHTO T68-09; AS1391:91; JIS 3101, JIS G 3112
	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 198:2008; ASTM 615-09b; ASTM A370-10; JIS Z 2248:06; AS 1302:1997; TCVN 6287:97
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Kiểm tra kích thước cơ học bu lông, thử kéo, cắt và xiết bu lông và đai ốc	TCVN 1916:1995; TCVN 197:14; 22TCN 201:91; ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F606-10; JIS B 1051:2000; JIS Z 2241:1998;
	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren - Coupler	TCVN 8163:2009
	Thử độ tụt nêm, neo, độ cứng	22TCN 267:2000; TCVN 10568:2017
	Nén bẹp ống kim loại	TCVN 1830:2008
	Thử nghiệm hệ thống neo và cáp dự ứng lực (kích thước hình học, hiệu suất của bộ neo – cáp, lượng dịch chuyển của chấu neo)	TCVN 6284, 22 TCN 267-00, ASTM A416M - 06, A370
	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975-03, ASTM A82
	Thử nghiệm lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975-03, ASTM A83
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02 : 71, ASTM D2937, AASHTO T204:90
	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06, BS EN 1377:90, BS EN 1377-9:90, ASTM D1556:00; AASHTO T191
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 11, ASTM E950:98, BS1082:02
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861: 11; ASTM D4695:96, AASHTO T256-76
	Modul biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
	XĐ modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867 :11, TCVN 9354 :12, ASTM D4695:96, D4729; AASHTO T256-77
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 11, ASTM E965:96, ASTM E965:01
	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xd cường độ nén của bê tông	TCVN 9355: 12, TCVN 9357: 12; BS EN 12504:12, ASTM C805M-08, JIS A 1155:12 ; TCXD 171:89
	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396: 12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA), biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D4945:00, TCVN 9397:12, ASTM D5882:00
	Thí nghiệm độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 272:05
	Đo điện trở đất (chống sét)	TCVN 9385: 12
	Quan trắc lún công trình, trắc địa công trình	TCVN9400: 12, TCVN9360: 12, TCVN9398: 12, ASTM-D4435- 98
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365: 12, TCVN 9351: 12
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông, khả năng bị ăn mòn cốt thép	TCVN 9356: 12, TCVN 9348: 12; ASTM C876:91
	PP thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông	TCVN 9347:12
	Thử áp lực ống	TCVN 4519; TCVN 2942
	Đo lún, nghiêng, chuyển vị, độ võng, quan trắc công trình	TCVN 9360 :12, TCVN 9399:2012, 22TCN 243:98 22TCN 170:1987, ASTM D6230:98, AASHTO T254
	Thử cơ lý cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06, 14 TCN 83:91; TCVN 8731:12
	Thí nghiệm độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 272:05
	Thử khả năng chịu tải của ống cống BTCT, Cống hộp BTCT	TCVN 9113 : 12; TCVN 9116 : 12
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334 : 12
	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	BS EN 12501254:05, ASTM C900:06, ASTM D3689:90, ASTM D3966:90
	Cát gia cố xi măng	22TCN 246:98
	PP Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu lên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862-11; 22TCN 245-98; TCVN 8858-12; TCVN 8857-11;
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY, BLOCK BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355:09, TCVN6476:12, TCVN 7959:11; ASTM C140 :12a
	Xác định cường độ bền nén, uốn	TCVN 6476:12, TCVN 6355-1:09, TCVN 7959:11; ASTM C140 :12a, ASTM C67-12, AASHTO T32-10
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12, TCVN 6355-3:09, TCVN 7959:11; ASTM C140 :12a, ASTM C67-12, AASHTO T32-10
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 7959:11; TCVN 6355-4:09, TCVN 6355-5:09; ASTM C140 :12a
	Xác định: độ rỗng của gạch xây; vết tróc do vôi của gạch xây; độ thoát muối của gạch xây; độ mài mòn	TCVN 6355:09, ASTM C140 :12a
	Thử cơ lý Gạch block bê tông, gạch tự chèn, gạch Terrazzo	TCVN 6477:11, TCVN 6476:12, TCVN 7744:07, ASTM C140 :12a
<b>9</b>	<b>GẠCH BÊ TÔNG NHẸ - BLOCK BÊ TÔNG CHỨNG KHÍ ÁP (ACC)</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, mài mòn; Xác định độ hút nước	TCVN 9029 : 11, TCVN 9030 : 11
<b>10</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương	TCVN 8860:2011; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041,

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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 đó 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	D2172, D2726, D6927; EN 12697, EN 13108; BS 598
	Xác định thành phần hỗn hợp BTNN theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
<b>11</b>	<b>NHỰA BITUM VÀ NHỰ TƯƠNG, MC</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49:06
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; ASTM D 113-07; AASHTO 51-09
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D 36; AASHTO T53:09
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92:02; AASHTO T48
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170; AASHTO T59
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005; ASTM D70-09; AASHTO T288-09
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625-05; AASHTO T182
	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ, xác định điện tích hạt, độ khử nhũ, thử nghiệm trộn xi măng, xác định độ dính bám và tính chịu nước, thử nghiệm chung cát, thử nghiệm bay hơi, nhận biết nhũ tương nhựa đường axit, khả năng trộn lẫn với nước, xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817:2011; AASHTO; 22TCN 319:04; ASTM D5892; TCVN 8818: 2011
<b>12</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>	
	Xác định thành phần hạt; khối lượng mất khi nung; hàm lượng nước; hệ số hao nước; Khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Chỉ số hàm lượng; hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư	22TCN 58:1984; TCVN 8819:2011; AASHTO T27; AASHTO T100
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
	Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	Thử cơ lý của gạch lát	TCVN 6074:1995
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT</b>	
	Xác định chất lượng bề mặt, kích thước, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn, khối lượng thể tích, khối lượng riêng, mài mòn	TCVN 6883:98

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
15	<b>THỬ NGHIỆM BENTONNITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước, độ ph, độ dày áo sét, độ ổn định; lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
16	<b>THỬ VẢI VÀ SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM</b>	
	Sức kháng xuyên thủng	ASTM D 5494:99
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505:03
	Độ bền chịu kéo và độ dẫn dài của lõi	ASTM D 1621:04
	Xác định cường độ chịu kéo và độ dẫn dài	14TCN 95-96
	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D 1777:02
	Xác định cường độ chịu kéo của chi nổi	ASTM D 2256:97
	Khối lượng đơn vị	ASTM D 3776:02
	Xác định cường độ chịu kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D 4533:96
	Xác định độ bền chịu kéo và độ dẫn dài	ASTM D 4655:99
	Khả năng thoát nước dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716:03
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94-96
	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	ASTM D 4833:00
	Độ bền chịu kéo và độ dẫn dài của bắc	ASTM D 5035:03
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92-96
	Xác định khối lượng đơn vị	14TCN 93-96
	Chiều dày của màng	ASTM D 5994:99
	Xác định sức kháng xuyên thủng	CBR ASTM D 6241:00
	Cường độ kéo đứt của màng	ASTM D 6455:99
	Xác định độ bền côn roi động	14TCN 96-96
17	<b>THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ hút nước, độ mài mòn; Xác định độ bở uôn, nén; Xác định kích thước khuyết tật	TCVN 4732:07
18	<b>THÍ NGHIỆM GỖ</b>	
	Các chỉ tiêu cơ lý của gỗ: độ ẩm khi thử cơ lý, độ hút ẩm, độ hút nước và độ giãn dài, độ co nứt, khối lượng thể tích, giới hạn bền kéo, nén. Giới hạn bền khi uốn tĩnh, giới hạn bền khi trượt và cắt.	TCVN 357 - 1970; TCVN 367 - 1970; TCVN 361 - 1970; TCVN 361 - 1970; TCVN 8048: 2009
19	<b>THỬ NGHIỆM SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG (SON KẼ ĐƯỜNG PHẢN QUANG NHIỆT ĐẸO)</b>	
	Xác định màu sắc	ASTM D 6628:03
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Xác định: độ bền nhiệt; nhiệt độ hóa mềm; độ mài mòn; độ kháng cháy; độ chống trượt; độ phản quang; khối lượng bi thủy tinh	TCVN 8791:2011
	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp; Xác định độ kháng cháy; độ bền va đập; chỉ số hóa mềm của sơn màu trắng	AASHTO T 250-05
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:2011; AASHTO T 250-05
	Xác định độ dính bám	AASHTO D 4541
	Xác định chiều dày vạch sơn	ISO 2808
	Xác định độ chịu dầu, muối, nước và kiềm	TCVN 8787:2011

**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.