

BỘ XÂY DỰNG**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
Độc lập – Tự do – Hạnh phúcSố: *262* /GCN-BXDHà Nội, ngày *09* tháng *12* năm 2021**GIẤY CHỨNG NHẬN**
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

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

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

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

Xét hồ sơ đăng ký cấp lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH MTV Tư vấn Xây dựng và Thương mại Việt Nhật và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/12/2021 và 07/12/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV Tư vấn Xây dựng và Thương mại Việt Nhật,

Mã số thuế: 4300787963

Địa chỉ: 241 Nguyễn Trãi, phường Nghĩa Lộ, TP Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 241 Nguyễn Trãi, phường Nghĩa Lộ, TP Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi

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 1649**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các giấy chứng nhận số: 510/GCN-BXD ngày 16/11/2016 và 387/GCN-BXD ngày 25/4/2019 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV Tư vấn Xây dựng và Thương mại Việt Nhật;
- Sở XD Quảng Ngãi;
- 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 1649

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 262 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 12 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG VÀ HÓA XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T128, T133
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-11, AASHTO T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ; ASTM C191-08; ASTM C187-11 ; AASHTO T131, T129
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10A; AASHTO T119-11
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12; AASHTO T121-11
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09; AASHTO T158-11
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173-10B; ASTM C231-10; AASHTO T152-05
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-06
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39; ASTM C42-12; ASHTO T22-10; AASHTO T24-07
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-10; ASTM C293-10 ; AASHTO T97-10
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM 496-04; AASHTO T198-09
	Xác định thời gian đông kết của BTXM	TCVN 9338:2012; ASTM C403M-08
	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C 157-08; AASHTO T160-09
	Xác định độ pH trong bê tông và vữa	TCVN 9339:12
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp của bê tông	ASTM C1064-86
	Xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông	TCVN 9337:12; ASTM C1152-04A; ASTM C1218-99(08); AASHTO T260:97(09);
	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 354:2005
	Thiết kế cấp phối bê tông xi măng	TCVN 10306 : 2014; ACI 211
	Lấy mẫu khoan từ cấu kiện	ASTM C42: 09
3	VỮA XÂY DỰNG	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn; xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn; 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
4	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA, CÁT SAN LẤP, ĐÁ DẪM CẤP PHỐI	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (LA)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng hạt dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số đưng lượng cát (ES)	AASHTO T176; TCVN 8860-7:2011
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883 :1999
	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792 : 2020; ASTM D 1883-07; AASHTO T193
	Xác định giới hạn chảy, chỉ số dẻo của đá dăm cấp phối	TCVN 4197:2012 ; AASHTO T89, T90
	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn, XD khối lượng thể tích khô lớn nhất	TCVN 12790:2020
	Xác định hệ số thấm cát	TCVN 8327:12 ; ASTM D 2434
5	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hạt; khối lượng mất khi nung; hàm lượng nước; hệ số hao nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Chỉ số hàm lượng của bột khoáng; hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích; của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984; AASHTO T27; AASHTO T100
6	DUNG DỊCH KHOAN BENTONITE	
	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	TCVN 11893 : 2017
7	NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG NHỰA, NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
	Xác định độ kim lún ở 25°C; Chỉ số độ kim lún PI - Phụ lục II, thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014 của Bộ GTVT	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

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
	Tỷ lệ độ kim lún sau khi gia nhiệt 5 giờ ở 163 ⁰ C so với ban đầu	TCVN 7495:2005; ASTM D5
	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 250C	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 hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503: 2005; DIN 52015 ; TCVN 8818-4: 2011
	Xác định lượng hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22 TCVN 63 :84
	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 chưng cất, thử nghiệm bay hơi, nhận biết nhũ tương nhựa đường axit, khả năng trộn lẫn với nước, xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-1 ÷15:2011, AASHTO; 22TCN 319: 04; ASTM D5892 ; TCVN 8818-3: 2011
8	BÊ TÔNG NHỰA	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245-13; ASTM D1559:89
	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D 2172-11; AASHTO T 164-13
	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; ASTM C 136-06; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88
	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041-11; AASHTO T209:12
	Phương pháp xác định tỷ trọng khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726:12; AASHTO T166:13
	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T51-00; AASHTO T305:97
	Phương pháp xác định góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304:96
	Phương pháp xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D 3203:11
	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; AASHTO T209-90
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927
	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820: 2011
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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 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 dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; AASHTO T99, T180
	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D 1883-07; AASHTO T193-10
	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14TCN 139-2005
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D 2434-00
10	KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ KIM LOẠI HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370-10; JIS Z 2241:98; AASHTO T68-09
	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 198:2008; ASTM A370-10; JIS Z 2248:06; TCVN 6287:97;
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:2010; ASME BPV code, section IX-2010; ASTM A184/184M
	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; ASTM A370-10
	Kiểm tra không phá hủy- PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:2000; AWS D1.1-10
	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren - Coupler	TCVN 8163:2009
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại-Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại-Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408:2007
	Đo chiều dày lớp phủ - chiều dày sơn	TCVN 5878:2007
	Thử nghiệm hệ số xiết của bulong cường độ cao	JIS B1186: 95
	Thử độ tụt nê, neo, độ cứng	22TCN 267:2000; TCVN 10568:2017
	Thử kéo, cắt, uốn của bu lông, thép lưới hàn, vật liệu kim loại	ASTM A370; ASTM F606-10; TCVN 9391:2012
	Ống kim loại – thử nén bẹp	TCVN 1830 :2008
11	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ ẩm; khối lượng TT của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346;2006; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556-00, AASHTO T191
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định modul đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cân đo vòng benkenman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256:77; ASTM D4695-96
	Xác định modul đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
	PP 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 9335:2012; ASTM C805; TCVN 9334:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385-2012
	Thí nghiệm tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
	Cọc-PP thử nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM 1143-81
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429-92
	PP xác định modul biến dạng hiện trường của nền đất bằng PP nén tĩnh tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395:08; ASTM D1194; AASHTO T235
	Xác định lực liên kết cốt thép, bu long, vít cây trong bê tông, kết cấu	TCVN 9490-2012; ASTM C900-01; ASTM E488-95
	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga, nắp thoát nước	BS EN 124 : 94, TCVN 10333 : 2016
	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239 : 06; ASTM C42-04
	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80 : 2002
	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép; thép neo; bulong neo	ASTM D3689-90
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCXDVN 359-2005
12	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG	
	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, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng, vết tróc do vôi	TCVN 6355 : 2009
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ 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 6477:2016; ASTM C140-12a
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền uốn; Độ hút nước; độ mài mòn sâu	TCVN 7744:2013
15	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước; khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
16	NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan, Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN4560:1988; AASHTO T26-79
	Xác định độ PH, màu sắc, váng mỡ dầu	TCVN 6492:1999; TCVN 4558:1988
	Xác định hàm lượng ion clorua(Cl-)	TCVN 6194:1996; ASTM D 512-04
	Xác định hàm lượng ion sunfat(SO4)	TCVN 6200:1996; ASTM D 516-02
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
17	SON TÍN HIỆU GIAO THÔNG	
	Màu sắc; độ bền nhiệt; điểm chảy mềm; độ mài mòn; độ kháng cháy; tỷ trọng; thời gian khô không dính tay trong điều kiện thi công; hàm lượng chất tạo màng; độ chống trượt; xác định độ thẳng cạnh, độ thẳng mặt; xác định độ vuông góc	TCVN 8791: 2011; TCVN 2096: 2015; TCVN 9349-2012; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250, ISO 2808, AS 1152:1993, AS 1580.102.2

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
18	GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước; độ phẳng mặt thẳng cạnh; độ hút nước; độ âm; khối lượng thể tích khô; xác định cường độ nén	TCVN 7959:2017; TCVN 9030:2017; TCVN 7744:2007; TCVN 6415:2005
19	THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT GRANITO	
	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6883:01
20	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG KÍN KHÍ	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:09; ASTM D 5199; ASTM D1777; ASTM D5994
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D 5261; ASTM D3776
	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D 4595; ASTM D6455; ASTM D6637; ASTM D5035;
	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:1997
	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D 4621; ASTM D4833
	Khả năng thoát nước	ASTM D 4716-91
	Trọng lượng	ASTM D3776
	Xác định chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D1621
21	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	Xác định kích thước hình học; tải trọng uốn gãy; độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 1452:2004
22	DÂY THÉP BỌC NHỰA	
	Xác định kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	BS 1052, ASTM A641
	Kích thước mắt cáo, chiều dày lớp vỏ bọc	ASTM A 975; BS 1052: 1980

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.