

Số: *120* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *22* tháng *6* 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 điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư vấn - Kiểm định Á Châu và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/6/2021,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn - Kiểm định Á Châu,

Mã số thuế: 4001037264

Địa chỉ: Số 85 Trung Nữ Vương, Phường Tân Thạnh, TP. Tam Kỳ, T. Quảng Nam

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 85 Trung Nữ Vương, Phường Tân Thạnh, TP. Tam Kỳ, T. Quảng Nam

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 1539**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực kể từ ngày cấp tới ngày 06/02/2023 và thay thế các Giấy chứng nhận số 110/GCN-BXD ngày 06/2/2018 và số 20/GCN-BXD ngày 19/02/2020 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn - Kiểm định Á Châu;
- Sở XD Quảng Nam;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1539

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 120 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 6 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03;AASHTO T133 ;ASTM-C184
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11;AASHTO-T106 ASTM-C109
	Xác định độ nở, độ bền sunphat, của xi măng	TCVN 6068:04;TCVN 713:07; ASTM C1012;ASTM C452
	Hàm lượng mất khi nung SiO ₂ , Cặn không tan; F203, CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Clorua	TCVN 141:08; ASTM C114; AASHTO 105
	- XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95;TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012;AASHTO-T197; ASTM-C191
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông, độ chảy xòe	TCVN 3106:93;AASHTO T119 ; ASTM-C143;ASTM C1611;BS 1881;JIS A1101:05; JIS A1150
	- Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93;ASTM C1770; EN 12350
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93;AASHTO T121; ASTM C138;EN 12350; JIS A1116
	- Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93;AASHTO 152; ASTM C231/C173;BS 1881;EN 12350;JIS A1128:05
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; AASHTO T158; ASTM C232; JIS A1123; EN 12350/480
	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93;ASTM D2850/4767;ASTM T234; BS 1377
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93;ASTM C127/128/642;EN 12390
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93;ASTM C127/128/642;EN 12390
	- Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:93;ASTM C131; AASHTO T96;BS 1881
	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO T121; ASTM C138/C642 ;EN 12390
	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93;ASTM C403
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39/42 AASHTO T22/T140 ;BS 1181; EN12390 ;JIS A1108/A1107
	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469; AASHTO T198; EN 12390 JIS A1113
	Xác định độ thấm ion Clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; ASTM C1152/C1202 ; AASHTO

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		T260/T277;JIS A1156
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97/T177 ;ASTM C78/C293 BS 1881;JIS A1106/1114;EN12390
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93AASHTO T198 ASTM C496;EN 12390:09; JIS 1113:06
	Phụ gia hóa cho bê tông : độ PH, tỉ trọng, hàm lượng chất khô, độ co của bê tông, hàm lượng K ₂ O, N ₂ O, ăn mòn sunfat	TCVN 8826-2011:2003; ASTM E70:2015;ASTM C494; ASTM C1017 M:07; AASHTO M194
	Xác định thành phần cấp phối BTXM	QĐ Số 778/1998/QĐ-BXD ACI 211-91; BS 5328;JGJ 55:00
3	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI	
	Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng; 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 tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica; hàm lượng clorua; XĐ khả năng phản ứng kiềm Silic của cốt liệu; XĐ hàm lượng Ion Clo trong cốt liệu; XĐ hàm lượng Sunfat, Sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	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 đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91,AASHTO T176
	- Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87 ; ASTM D1883-99
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12;AASHTO-T100 ASTM-D854
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12;AASHTO-T265 ASTM-2216
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12;AASHTO-T89,90 ASTM-D4318
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12;AASHTO T27; ASTM C136/D1140/D422 BS 1377
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12;ASTM D3080
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12;AASHTO T216, AASHTO T297
	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;22TCN 333- 06; AASHTO T99, AASHTO T180 ASTM D1557/D698 ;BS 1377
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95;ASTM-D2937
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; AASHTO-T193
	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO T49; ASTM D2434-00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
5	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	- Thử kéo	TCVN 1651:08;TCVN 197-14;ASTM A370/A615;AASHTO T68; JIS Z2241; EN 10002; ISO 15630/6892;AS 1391
	- Thử uốn	TCVN 1651:08;TCVN 198:08;ASTM A370;JIS Z2248; ISO 7438/15630;AS 2505
	- Thử phá hủy mối hàn VLKL - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	- Thử phá hủy mối hàn VLKL - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10 ASTM E190; JIS Z3122/Z3040
	- Thử kéo mối nối ống ren cốt thép bê tông	TCVN 8163:09; ISO 15835-2:09
	- Thử độ chùng ứng suất của vật liệu và cấu kiện, thử mỏi	TCVN 10270:14; ASTM A328; EN 10319; ASTM A370; AASHTO T68; BS 4449; JIS Z2241
	- Thử kéo bulông, đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; ASTM A325M:09
	- Thử ống kim loại	TCVN 197:14; TCVN 318:04; TCVN 1830/1832:08;ASTM A370;JISZ2241
	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735-2000;TCVN 6116:96; ASTM E164;EN 583;ISO 17640/5817
	- Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986; ASTM E709; BS, EN ISO 17638
	- Kiểm tra không phá hủy - PP thẩm thấu	TCVN 4617:1998; ASTM E165; BS, EN ISO 3452-1
	- Đo độ cứng kim loại : Vicker,Rockwell, Brinell	TCVN 257:07, TCXDVN 330:04; TCVN 256:85; ASTM A384-11E; ASTM E18; E10:14; ASTM A370:16; ASTM A956:06
	- Phương pháp điện thế xác định khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12
	- Thử nghiệm lưới thép hàn làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937:09
	- Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm, lớp phủ sơn	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93 ASTM E376; ASTM D6132
	- Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo; độ giãn dài; độ cứng. Kiểm tra dung sai kích thước của sản phẩm Nhôm định hình.	TCXDVN 330:04; ASTM B557-10
	- Kiểm tra lực siết của bulong	TCVN 10567:17
	- Xác định khả năng bám dính giữa thép và Bê tông	ASTM-C900:09; EN 12504
	- Thử áp lực ống	AASHTO T280:94;ASTM C497
6	BÊ TÔNG NHỰA	TCVN 7972:2008
	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	TCVN 8860:2011; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, D6927; EN 12697, EN 13108; BS 598

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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	
	- Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
7	NHỰA BITUM	
	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5-97
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D113-99
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM-D36
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92
	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D6
	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; AASHTO T44 ASTM D2042-01
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05; ASTM D70
	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
8	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12 TCVN 8728:12; AASHTO T204 AASHTO T2937
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; AASHTO T191
	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO-T256; ASTM-D4695
	- Xác định sức chịu tải của nền đất	ASTM D1194; BS 1377; BG 50021; BG 50007
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278; ASTM-E965
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM-E950
	- Bê tông nặng – PP xác định cường độ bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	- Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM-C805M
	- Phương pháp thử không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM-C597
	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	- Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	- Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16; JIS A5309/A5373
	- Thí nghiệm công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012; JIS A5373
	- Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012; JIS A5373
	- Nắp hồ ga công, song chắn rác: Kích thước, thử tải	BS EN 124:15; ISO 13:78
	- Cọc ly tâm, cọc ván ứng lực trước: Xác định kích thước; khuyết	TCVN 7888:14; JIS A 5373:10

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	tật ngoại quan; xác định độ bền uốn nứt thân cọc; xác định độ bền uốn gãy thân cọc; xác định độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; xác định khả năng bền cắt thân cọc và xác định độ bền uốn mối nối cọc.	
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6776-02
	- Thử cấp ứng lực, kiểm tra độ tụt nêm neo	ASTM A370:02
	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM- D4945
	- Cọc - thử nghiệm bằng phương pháp osterberg (O cell)	TCVN 9393:12; ASTM D1143
	- Thí nghiệm nhỏ cọc, đẩy ngang cọc	ASTM-D 3689:90; ASTM D3966-07
	- Thí nghiệm đổ nước hồ đào, hồ khoan, thấm hiện trường	TCVN 8731:12; TCVN 8869:11
	- Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	ASTM D5092; AASHTO T252
	- Gia cố đất bằng chất kết dính vô cơ, hóa học hoặc gia cố tổng hợp - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 9403:2012; TCVN 10379:2014
9	THỬ NGHIỆM 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 đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003; EN 1015, EN 445, EN 12190; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437
	- Xác định độ chảy	TCVN 9204:12; ASTM C939; EN 445
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định: kích thước và khuyết tật; cường độ bền nén; cường độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ tróc do vôi; độ rỗng; độ thoát muối	TCVN 6355:2009; ASTM C67; AASHTO T32
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
	Thử nghiệm gạch bê tông - Xác định: kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước; độ co ngót khô	TCVN 6477:2016; ASTM C140, C426
12	THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG	
	- Gạch chịu lửa: Kích thước và ngoại quan, cường độ chịu nén; khối lượng thể tích; độ hút nước, độ xốp thực	TCVN 4710:1998; TCVN 6350:1999
	- Vữa và bê tông chịu axit: Xác định cỡ hạt; Xác định độ chịu axit của vữa, bê tông đã đóng rắn; Xác định thời gian công tác; Xác định độ bám dính của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa, bê tông đã đóng rắn; Xác định cường độ chịu nén của vữa, bê tông đã đóng rắn; Xác định độ co của mẫu bê tông đã đóng rắn; Xác định hệ số bền axit của bê tông đã đóng rắn	TCVN 9034:2011
	- Gạch chịu axit: Độ chia axit; Độ hút nước; Giới hạn bền nén	TCXD 86:1981
	- Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
	- Gạch terrazzo: Xác định độ bền uốn; độ chịu mài mòn; độ hút nước; hệ số ma sát, khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; độ bền thời tiết	TCVN 7744:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Gạch ốp lát: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 6415:16; ASTM C1505; ISO 10545
	- Đá ốp lát: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07; TCVN 8057:09
	- Ngói tráng men: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, tải trọng uốn, hút nước	TCVN 7195:02
	- Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn : Kích thước, ngoại quan, khả năng hút nước, độ bền va đập, cách âm, chịu lửa	TCVN 11524:16; TCVN 3113:93; TCVN 11524:2016; TCVN 7575:07; TCVN 9311:12
13	THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG	
	Xác định: Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84; AASHTO T100; AASHTO T27
14	CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định: Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; độ pH	TCVN 11893:2017; API 13A, 13B; ASTM D1293, D4380, D4381 D4972, D5891, D6910
15	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012; AASHTO T26-79
	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; TCVN 4565:88
	- Độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26-79
	- Tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:1996; ASTM D516-02
	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996; ASTM D512-04
	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193:2000
16	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ, VÁN, SÀN GỖ NHÂN TẠO	
	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định khối lượng thể tích; Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh; Xác định giới hạn bền khi nén; Xác định giới hạn bền khi kéo; Xác định độ hút ẩm	TCVN 8048:09
17	THÍ NGHIỆM KHUNG XƯƠNG, TẤM THẠCH CAO	
	- Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635
	- Tấm thạch cao: Xác định độ cứng cạnh, độ chịu uốn, độ biến dạng chịu ẩm, độ kháng ổn định, độ hút nước	TCVN 8257:09; ASTM C473; BS EN 520
18	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, UPVC, HDPE	
	- Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:03
	- Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6019-3:09
	- Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
	- Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
	- Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 8492:11
	- Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE	TCVN 9070:12
19	THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẤM HDPE, BĂNG	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	CHẪN NƯỚC PVC	
	- Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756-2:07
	- Xác định cường độ kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:13
	- Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597-1:06; ISO 34-1:2004
	- Xác định độ cứng shore	TCVN 1595:07; TCVN 8267:09
	- Xác định độ bền hóa chất, tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:14
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:07
	- Xác định độ thấm nước của màng chống thấm	ASTM D412:97
	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính: xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, Độ bền chọc thủng và kháng va đập, độ bền nhiệt	TCVN 9067:12; ASTM D2523; ASTM D5636; ASTM D5147; ASTM D5147
	Rọ đá: Xác định kích thước ô lưới, đường kính dây thép mạ, cường độ kéo đứt dây thép, chiều dày bọc nhựa trung bình, lực căng mắt lưới	TCVN 10335:14; BS 1052:97; ASTM D792:91
	Vật liệu Composit: Độ bền kéo đứt, độ bền uốn, độ bền nén, độ bền ngâm trong dung dịch hóa chất	ISO 527:97; ISO 178:00; ISO 804:93; ISO 175:99
20	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG GỐC AXÍT	
	Xác định độ nhớt động học, độ nhớt tuyệt đối; Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ; Xác định điện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường, Thử nghiệm chung cát, bay hơi	TCVN 8817:2011; ASTM D244, D6930, D6933, D6934, D6939, D6997; AASHTO T59
21	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, LƯỚI ĐỊA	
	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô; Khả năng chống xuyên (CBR); Xác định lực xé rách hình thang; Cường độ kéo và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	TCVN 8871:11; ASTM D4833; ASTM D3786; BS 6906; ASTM D4533; ASTM 4716:91; ASTM D4595; ASTM 6637; ASTM D5494
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10 ASTM D4491
	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D2256
	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
	Độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D3776
	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10; ASTM D4751
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10; ASTM D4355; EN 12224
	Xác định khả năng thấm và thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4491; ASTM 4716:91
	Lưới địa kỹ thuật, Cường độ chịu kéo, Độ giãn dài	ASTM D6637
	Sản phẩm Kính xây dựng: kích thước ngoại quan, xác định lượng mảnh vỡ, độ bền va đập bi rơi, va đập con lắc, độ dính bám của lớp sơn phủ	TCVN 5436:06; TCVN 7219:02, TCVN 7455:13; TCVN 7368:13; TCVN 7625:07
	Thanh profile nhựa PVC : Độ bền kéo, độ bền uốn, độ bền va đập, độ cứng, độ lão hóa	ASTM D638-14; ASTM D790; ASTM D256; ISO 7619-1; ISO 4892-3

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Tấm cao su : Độ cứng, độ bền kéo, độ lão hóa	ISO 7619-1; ISO 37:2011; ISO 4465:16
22	THỬ DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG	
	<p>Dây điện, cáp điện, cáp quang: Sợi dây đồng tròn, ruột dẫn cáp cách điện xác định số sợi, mặt cắt danh nghĩa, thử kéo, độ dẫn dài, điện trở dây;</p> <p>Cáp và dây dẫn mềm, xác định chỉ tiêu cơ học của lớp cách điện và vỏ: Lực phá hủy khi kéo, độ giãn dài khi kéo; Điện trở ruột dẫn ở 20oC, điện trở xuất khỏi của cách điện; Chiều dày, độ bền kéo, độ giãn dài của lớp cách điện XLPE,PVC;</p> <p>Vật liệu cách điện và vật liệu làm vỏ bọc của cáp điện, cáp quang xác định: Chiều dày, kích thước, lão hóa nhiệt</p>	<p>TCVN 5933:1995; TCVN 5582:1991; TCVN 6610-2:2007; TCVN 5935:2013; IEC 60502:2009; TCVN 6614:2008; IEC 60811</p>
23	GÓI CAO SU VÀ GÓI CHẬU	
	Xác định độ cứng cao su, độ bền kéo, độ giãn dài, độ bền kéo bóc, hóa già nhiệt, biến dạng nén dư, độ bền kháng ozone, độ bền xé rách, chất dẻo.	<p>TCVN 10269:14;TCVN 10308:14; ASTM D1012; AASHTO M251;ASTM D4014;EN1337; TCVN 1595:13; ASTM 2240; TCVN 4501:09; ASTM D638/D6693; TCVN 4509:93; ASTM 412;TCVN4867:13; ASTM D429; TCVN 2229:13; ASTM D573; TCVN 5320:08; ASTM D395; ASTM D1149;TCVN 5321:07;ASTM D746;TCVN 1597:06;ASTM D624; TCVN 4502:08; ASTM 2240</p>

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.