

Số: **223** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **19** tháng **6** năm **2023**

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Tư vấn Xây dựng Khang Phú và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/06/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Khang Phú,

Mã số thuế: 3100473090

Địa chỉ: 123 Võ Nguyên Giáp, phường Quảng Thọ, thị xã Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 123 Võ Nguyên Giáp, phường Quảng Thọ, thị xã Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

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 1069**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Khang Phú;
- Sở Xây dựng Quảng Bình;
- 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 1069

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 223 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 6 năm 2023
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	TCVN 4030:03; ASTM C188, C184, C188, C204, C115; AASHTO T128, T133, T153, T192
	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; TCVN 4032:85; AASHTO T106; ASTM C109, C472
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 4031:1985; AASHTO T129, T131; ASTM C187, C191, C472
	Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:04; ASTM C452; C1012; C490; C1038; TCVN 6068:95
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM C143
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; AASHTO T121; ASTM C138
	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022; AASHTO T158; ASTM C232; JIS A1123
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C642, C127, C128, C642
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642; ASTM C1585
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022; ASTM C418
	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642; AASHTO T121
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM C1585, C403, T27, T37
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42; AS 1012.9
	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403, C1117
	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông nặng	TCVN 3120:2022
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469; JIS A1127, A1149
	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93 ; ASTM C138
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496
	Xác định hàm lượng ion clo và thấm clo trong bê tông	TCVN 9337:12; AASTM C1152; C1218; AASHTO T260
	Thí nghiệm cơ lý tro bay, phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 4315:07; TCVN 8825:11; TCVN 8826:11; TCVN 8827:11;TCVN 8262:09; TCVN 10302:14; TCVN 9393:12; ASTM C494 ;C1017 ;C311; C1240; AASHTO M194

3	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và độ 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 hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn, Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi); Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua trong cốt liệu; Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572:2006, ASTM C136, AASHTO T27, ASTM C127, C128, ASTM C29, AASHTO T19, ASTM C70, C566, AASHTO T142, ASTM C117, C142, AASHTO T112, ASTM C40 AASHTO T21, ASTM D2938, ASTM D2938:02, ASTM C88, AASHTO T335, ASTM C131
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-02; AASHTO T176
	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883; AASHTO T193
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, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216, D4959, D4643; AASHTO T217, T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90; ASTM D4318-00
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136, D422-62, D1140, D2487, C117; AASHTO T88, T27
	Xác định sức chống cắt của đất trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO-T216, T297; ASTM D2435
	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; 22TCN 59:84; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937, D7263; AASHTO T204, T216, T205, T233
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T180, T193
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO-T49, T215; ASTM D2434-00
	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:12
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4546, D4829; AASHTO T258
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D4943
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267, T194
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01, D2166M
	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D 2850, D4546; AASHTO T296, T234
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012

5	KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI TRONG XÂY DỰNG, CÁP THÉP, BU LÔNG, VÍT, VÍT CÂY, ĐAI ỐC	
	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 314:08; ASTM A370, B557; ASTM A36/ A240/ A572/ A588/ A709; AASHTO T68
	Thử uốn và uốn lại	TCVN 198:08; TCVN 5891:08; ISO7438:16; ISO 5173:09; ISO 8491:04; ASTM A370
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10; ISO 5173; ASME BPV code, Section IX; ASTM A184, 184M; ASTM AWS D1.1
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử va đập	TCVN 5402:10; ASTM E23; AASHTO T266; JIS Z2242
	Thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: xác định độ bền kéo, uốn và uốn lại, độ mỏi và các kích thước hình học	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; TCVN 6287:97; ISO 15630-1,2,3; ASTM A1061
	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo, lực cắt, lực xiết	TCVN 197:14; TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89 ; ISO 898-1,2; ASTM A370
	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; TCVN 197-1:14; ACI 318
	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ISO 8492
	Tép tấm, thép hình: Thử kéo, thử uốn	TCVN 7571:06; ASTM A370; AASHTO T68-09; JIS Z2241; AASHTO T68
	Thí nghiệm cường độ kéo bu lông, ốc vít	TCVN 1651:08
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 8860:2011; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, D6927
	Phương pháp Marshall để lựa chọn tỷ lệ và thành phần vật liệu trong Bê tông nhựa – Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định hình dáng bề ngoài, thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
7	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT	
	Xác định độ kim lún ở 25°C, độ kim lún PI - Phụ lục II (TT 27/2014)	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; ASHTO T49

Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T301
Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53
Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48; TCVN 8818-2:11
Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754, D6; AASHTO T47
Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11; ASTM D2170; AASHTO T59
Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
Xác định độ bong bọc nhựa trong cốt liệu	AASHTO T182
Xác định độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; TCVN 11194:2017; ASTM D6084; AASHTO T301
Xác định độ nhớt (Bảng nhớt kế Brookfield), độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; TCVN 11195:2017; ASTM D4402
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; Xác định độ bám dính và tính chịu nước; Thử nghiệm xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm xác định hàm lượng nước; Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường; Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:71; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D2937; AASHTO T204
Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; ASTM D1556; AASHTO T191
Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235
Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143, D3689
Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; TCVN 9334:2012; TCVN 9357:12; ASTM C805
Xác định kích thước cốt điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847 :94
Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:12; TCVN 9491:12; ASTM C1583
Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; TCVN 9398:12; TCVN 9400:12;
Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635

	Xác định phương pháp chống cắt của đất trong phòng bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
	XĐ tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760:2012
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-2000
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22TCN 355:06
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM-D4429-92
	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp đổ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06; TCVN8731:12
	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11; 22TCN 245-98
8	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng mất nước, hệ số thấm, cường độ mẫu vữa xi măng bentonite, độ dày trương phồng	TCVN 9395:12; TCVN 11893:17
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 của vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; XĐ độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2022; ASTM C109, C230, C807, C953, C1102, C1152, C1218, C1398, C1437 ; TCVN 9080:12
	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co: Xác định độ chảy, thay đổi chiều dày vữa đã đông rắn, chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, độ tách nước, cường độ chịu nén	TCVN 9204:2012, ASTM C939-10; ASTM C157-08; ASTM C827-1; ASTM C940-10A
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY DỰNG	
	Kiểm tra kích thước và mức 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; Xác định sự thoát muối	TCVN 6355:09; ASTM C67; AASHTO T32
	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140, C426
	Gạch Terrazo: 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
	Gạch ốp lát, đá ốp lát: Xác định kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ bền mài mòn bề; Xác định độ chịu mài mòn bề mặt; Xác định độ bền hóa chất; Xác định độ bền chống bám bẩn; Xác định sự khác biệt nhỏ về màu; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ cứng Mohs.	TCVN 6415:2016; TCVN 4732: 2016

11	CAO SU LƯU HÓA, MÀNG CHỐNG THẨM, BĂNG CHẶN NƯỚC	
	Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756-2:07
	Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597-1:06; ISO 34-1:15
	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày, độ thấm nước	TCVN 1595:07; ASTM D412
	Băng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, cường độ chịu nén và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9407:14; TCVN 4509:13; TCVN 9409-3:14
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:13
	Thí nghiệm tẩm trải chống thấm trên cơ sở bi tum 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
12	THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI	
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
	Xác định độ bám dính của màng, cường độ bám dính	TCVN 2097:15; ASTM D4541:17
	Xác định độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:13
	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:13
	Xác định độ bóng	TCVN 2101:16
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15; ASTM D6628:03
	Chỉ số hóa vàng của màu sơn trắng	AASHTO T250:05
	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ bám dính, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18
	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ chịu dầu, độ chịu muối, kiềm, mài mòn	TCVN 8786:11
13	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC 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 ²⁻)	TCVN 6200:96
	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
14	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
	Cường độ kéo giặt và độ giãn dài; Cường độ xé rách hình thang; Sức kháng xuyên thủng (CBR); Sức kháng xuyên thủng thanh; Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D4533; ASTM D6241; ASTM D4833; TCVN 8486:10; ASTM D4751, D4632
	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491
	Xác định khối lượng của chỉ nổi	ASTM D1907-07
	Cường độ chịu kéo của mỗi nổi	TCVN 9138:12
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10
	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199

	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:10; ASTM D4491; BS EN ISO 13433
15	THỬ NGHIỆM ỚNG NHỰA	
	Đo đường kính, chiều dày thành ống	TCVN 6145:2007
	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7434-1:2004
	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
16	DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG	
	Xác định kích thước sợi	TCVN 5582:91
	Thử kéo	TCVN 7305:03
17	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH	
	Xác định hàm lượng MKN độ ẩm. Lượng xót trên sàng 45 μm , chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
18	THÍ NGHIỆM NGÓI LỘP	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước, tải trọng uốn gãy, xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
19	SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG	
	Độ bền chịu ẩm; Kiểm tra dung sai chiều dày của kính Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, đồng màu; Độ cong vênh; Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005; TCVN 7364:18
	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Khuyết tật ngoại quan, Thử độ kín, Xác định độ cách nhiệt	TCVN 8260:2009
20	THỬ CƠ LÝ GỖ - VÁN GỖ	
	Xác định độ ẩm; Xác định số vòng năm; Xác định độ hút nước và dẫn dài của gỗ; Xác định độ co rút thể tích; Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý; Thử nghiệm nén vuông góc với thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định độ hút ẩm	TCVN 8048:2009
	Kích thước độ vuông góc, thẳng cạnh; Độ ẩm; Độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi; Độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	TCVN 7756:07; ASTM D 906-11
	Thử độ bền trượt mạch keo; thử tách mạch keo; tách mối nối bề mặt và cạnh	TCVN 8576:10; TCVN 8577:10; TCVN 8578:10

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.