

Số: 203 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 12 tháng 7 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 Cổ phần Đầu tư Xây dựng và Phát triển Công nghệ Đại Lợi và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/06/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng và Phát triển Công nghệ Đại Lợi,
Mã số thuế: 0109199143

Địa chỉ: Thôn Yên Vĩnh, xã Kim Chung, huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Yên Vĩnh, xã Kim Chung, huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội

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 837**

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

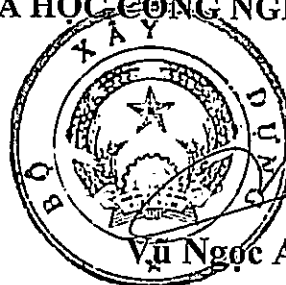
Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng và Phát triển Công nghệ Đại Lợi;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 837

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 203 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 7 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188; AASHTO T128, T133, T153, T192
	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; AASHTO T106; JIS R5201; ASTM C109, C472
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO T129, T131; ASTM C187, C191, C472; JIS R5201
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138
	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; AASHTO T158; ASTM C232
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850-3a, D4767-3a; AASHTO T234
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C642, C127, C128, C642
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585
	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; ASTM C1585, C403, T27, T37; DIN 1048
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AS 1012.9; AASHTO T22, T140, T42; JIS A1107, A1108;
	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; JIS A1114, A1106; 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 lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469; JIS A1127, A1149
3	BÊ TÔNG NHẸ (gạch bê tông bọt, khí; bê tông khí chưng áp)	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định; Cường độ bền nén; Độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô; Độ co khô.	TCVN 9030:2017
4	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	-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 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 hàm lượng tạp chất hữu cơ;	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C88, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T104, T255, T335

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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	
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-02; AASHTO T176; EN 933
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883; AASHTO T193
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; JIS A1202; 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 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 8724:12
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267, T194
	Xác định sức chống cắt của đất trong phòng bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn, độ đầm chặt	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; TCVN 9906:13; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
6	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, CÁP THÉP, BU LÔNG, VÍT, VÍT CÂY, ĐAI ỐC	
	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ASTM A370

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử uốn và uốn lại	TCVN 198:08; 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; JIS Z3122
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử va đập	TCVN 5402:10; TCVN 312:07; ASTM E23; AASHTO T266; JIS Z2242
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1; JIS Z3122
	Thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực: Xác định kích thước hình học, độ bền kéo, uốn và uốn lại	TCVN 7937:13; ISO 15630-1,2,3; TCVN 6287:97; ASTM A1061
	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ASTM A370
	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; TCVN 197-1:14; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ISO 8492
	Thép tấm, thép hình: Thử kéo, thử uốn	ASTM A370; AASHTO T68-09; JIS Z2241; JIS 2248; TCVN 7571:06; AASHTO T68;
7	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 đổ 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 lên; 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 - Thiết kế 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, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329
8	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TUÔNG AXÍT	
	Xác định độ kim lún ở 25°C, độ kim lún PI	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

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170; AASHTO T59
	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:05
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; TCVN 11194:2017; ASTM D6084; AASHTO T301
	Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22 TCN 319:2004; TCVN 11194:2017; ASTM D4402
9	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đôi	TCVN 12791:20; 22TCN 02:71; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D2937; AASHTO T204
	Xác định 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) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
	Xác định môđun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cân Benkelman	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
	Xác định điện trở nối đất	TCVN 9385:12
	Cọc - Phương pháp 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
	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
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22TCN 355:06
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM-D4429-92
10	THÍ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE, POLYMER	
	Thí nghiệm dung dịch 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, độ hút nước, lượng mất nước, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:17
11	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;	TCVN 3121:2003; ASTM C109, C230, C807, C953, C1152, C1218, C1437

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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	
	Vữa xi măng trộn sẵn không co: Xác định độ giãn nở, độ tách nước, độ chảy, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 9204:12; ASTM C940, C939
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
	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
	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:1999
	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 xi măng lát nền: 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
	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
	Gạch/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 mặt đối với gạch phủ men; Xác định độ chịu mài mòn bề mặt đối với đá ốp lát tự nhiên; 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
13	THÍ NGHIỆM SƠN TƯỜNG, SƠN KẾT CẤU XÂY DỰNG	
	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; độ rửa trôi; chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653:2012
	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:1993
	Xác định hàm lượng chất không bay hơi.	TCVN 2093:1993
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
	Xác định độ bám dính của màng	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 của màng	TCVN 2101:16
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15; ASTM D6628:03
	Xác định độ pH	ASTM E 70-07
	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ bám dính, độ	TCVN 8791:18; AASHTO T250: 05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm, chỉ số hóa vàng	
	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, độ chịu kiềm, mài mòn	TCVN 8786:11
14	THỬ NGHIỆM GỖ, VÁN GỖ NHÂN TẠO	
	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 bền uốn va đập; 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; Chất lượng dán dính; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	TCVN 7756:07; TCVN 11904; TCVN 11905; TCVN 11906; TCVN 11907; 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
	Xác định kích thước; Xác định độ bền bề mặt; Xác định độ bền mài mòn bề mặt; Xác định độ trương nở chiều dày; Xác định độ thay đổi kích thước dưới tác dụng của độ ẩm; Xác định độ bền bánh xe chân ghé; Xác định độ bền va đập	TCVN 11945:2018; TCVN 11906:2017; TCVN 11947:2018; TCVN 11950:2018; TCVN 11951:2018; TCVN 11948:2018; TCVN 11949:2018
15	BỘT BÀ TUỖNG	
	Xác định độ lưu động	TCVN 3121:2003
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Xác định khối lượng thể tích xốp; Độ giữ nước; Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239:2003
	Xác định độ cứng bề mặt sau 96 giờ	TCVN 2098:2007
	Xác định độ bám dính sau 96 giờ	TCVN 9349:2012
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
16	TẤM THẠCH CAO VÀ PANEL THẠCH CAO CÓ SỢI GIA CƯỜNG	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, độ cứng của cạnh, gờ và lõi, cường độ chịu uốn, độ kháng nhỏ đinh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, hợp chất lưu huỳnh để bay hơi, độ thấm thấu hơi nước, độ hấp thụ nước bề mặt.	TCVN 8257:09; EN 520:2004; ASTM C 473 – 17; BS EN 520:2004; ASTM C471M-16a
17	VỮA, KEO CHÍT MẠCH, CHẤT TRÁM KHE VÀ DÁN GẠCH	
	Xác định thời gian mở; độ trượt; cường độ bám dính khi cắt; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn; cường độ bám dính khi kéo; biến dạng ngang; độ bền hóa.	TCVN 7899:2008, ISO 13007, EN 12004
18	VẬT LIỆU CHỐNG THẨM	
	Xác định khuyết tật ngoại quan, Độ nhớt quy ước, thời gian khô, độ bền uốn; độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu; tỷ trọng, khối lượng riêng, hàm lượng chất rắn, độ cứng, cường độ kéo, độ giãn dài; cường độ xé, khả năng phủ vết nứt; cường độ bám dính sau khi ngâm nước; Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường; Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh.	TCVN 6557: 00; TCVN 4859:13; TCVN 11322:18; TCVN 9065:12, TCVN 12696:20; TCVN 4509:13; TCVN 1595:13; TCVN 9407:14; TCVN 4866:13; ASTM C 348; EN ISO 37; ISO 1183-1; ASTM C836-03; ASTM D412; ASTM D4541; ASTM D624; ASTM C836; BS EN 14891; ASTM D5385/D5385M

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19	TÂM TRÁI CHỐNG THÂM GỐC BITUM	
	Xác định tải trọng kéo đứt; Độ giãn dài; Độ bền nhiệt; Độ thấm nước; Độ bền bền chọc thủng động	TCVN 9067:2012
20	SILICON XÁM KHE	
	Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng shore A, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt, thời gian không dính bề mặt, độ bám dính	TCVN 8267:2009
21	HỆ KHUNG THẠCH CAO	
	Xác định khả năng chịu tải của hệ trần	ASTM C 635
	Xác định khả năng đâm xuyên đinh vít với tấm thạch cao	ASTM C645-18
22	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96; ISO 8467:93
	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
23	ỐNG NHỰA PVC, PE, PP CHO CẤP, THOÁT NƯỚC	
	Xác định đặc tính hình học ống và phụ tùng	TCVN 6145:2007; ISO 3126:2005 ASTM D2122-16
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6039:2008; ISO 1183:2004; ASTM D792 - 13
	Xác định độ bền áp suất thủy tĩnh ngắn hạn và dài hạn cho ống và phụ tùng	TCVN 6149:2007; ISO 1167:2006; TCVN 9070:2012; ASTM D1599- 18
	Xác định độ bền kéo đứt & Độ giãn dài khi đứt	TCVN 7434:2004; ISO 6259:1997
	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003; ISO 3127: 1994; BS EN 744: 1996; ASTM D2444 - 17
	Xác định độ bền va đập Charpy	ISO 9854: 1994; ISO 179:2010; ASTM d6110
	Xác định độ bền hóa của ống	TCVN 9070:2012; ISO 4433:1997
	Xác định độ cứng vòng của ống	TCVN 8850:2011; ISO 9969:2007 TCVN 8851:2011; ISO 13968:2008
24	VÁI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595
	Xác định cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
	Xác định sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751, D4632
	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491
	Xác định Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
	Xác định 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
25	SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG	

A. V. 1/1

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ bền va đập bi rơi; Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2012; ASTM F 3006-13; ASTM C 1408-10
	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
	Hoàn thiện cạnh; Độ bền chịu nhiệt độ cao,	TCVN 7364:2004
	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009; ASTM C1279-09
	Độ bền quang, độ bền mài mòn, độ bền axit, độ bền kiềm; Hệ số phản xạ năng lượng mặt trời	TCVN 7528:2005; ASTM E424-71; ASTM E2355-10
	Xác định độ truyền sáng	TCVN 7219:2018; EN 1863-1:96; TCVN 7737:07
	Hệ số phản xạ ánh sáng, độ dày lớp bạc và lớp đồng, độ biến dạng hình ảnh, xác định độ bền nhiệt ẩm, độ bền hơi muối, độ bám dính lớp phủ	TCVN 7625:2007; ASTM C 1503-08
	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Khuyết tật ngoại quan, Đo điểm sương, Thử độ kín, Xác định độ cách nhiệt, Xác định hệ số ngăn chặn nhiệt mặt trời	TCVN 8260:2009

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.

