

Số: **225** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** 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 Tư vấn Kiểm định và Đầu tư Xây dựng Lợi Phát; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/7/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định và Đầu tư Xây dựng Lợi Phát,

Mã số thuế: 0110013555

Địa chỉ: Số 9 Xóm 1 Thôn Lưu Đông, Xã Phú Túc, Huyện Phú Xuyên, Thành Phố Hà Nội, Việt Nam.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng Lợi Phát

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 9 Xóm 1 Thôn Lưu Đông, Xã Phú Túc, Huyện Phú Xuyên, Thành Phố Hà Nội, Việt 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 901**

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

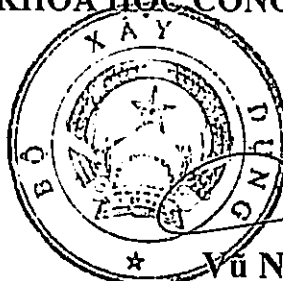
Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn Kiểm định và Đầu tư Xây dựng Lợi Phát.;
- 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 901
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 225/GCN-BXD, ngày 29 tháng 7 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	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 4030:2003; ASTM C188; C204
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-16a
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015; ASTM C187; C191
2	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cốt hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng 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 khả năng phản ứng kiềm – silic; Xác định hàm lượng ion clorua; Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ; 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 hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thô dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T255, T335;
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
3	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định 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 mẫu vữa đã đông rắn; Xác định độ bền khi uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003, TCVN 9204:2012, ASTM D 4541 - 02; ASTM C 1437
4	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993 ; ASTM C143 ; AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993; ASTM C232
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173; C231
	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993; ASTM C642
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993; ASTM C642
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993; ASTM C642

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157; AASHTO T160
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ; ASTM C39; C42 ; AASHTO T22; T140
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ; ASTM C293; C78 ; AASHTO T97; T177
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496; AASHTO T198
	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17; AASHTOT309
	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611 – 14
	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	TCXDVN 239-2006; ASTM C42-18
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12 ; ASTM D854-00 ; AASHTO T100-15
	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ; ASTM D4318-00 ; AASHTO T89-13 ; AASHTO T90-08
	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012 ; ASTM C136-06 ; ASTM D1140-00 ; ASTM D422-02 ; AASHTO T88-13 AASHTO T27-11
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ; ASTM D3080:01 ; AASHTO T236:96
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012 ; ASTM D2435 ; D3877; D4546:01 ; AASHTO T216:96
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; ASTM D1557-02 D698-00a; AASHTO T99-10; T 180-10
	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ; ASTM D1883 ; AASHTO T193-13
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-06
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004; AASHTO T267:91
	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723: 2012
	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
6	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370 - 17a
	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370 - 17a
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại- thử va đập	TCVN 5402:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010;AASHTO T68
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm (UT)	TCVN 312:2007; ASTM A370:2011 ; JIS Z2242:2005
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 6735: 2000 ;TCVN 1548 :87 ;ISO 17640:2005; ISO 5817:2007
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn- Phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4617:1991;ISO 3452- :2008;ISO 23277:09; ISO 5817:2007;ASTM E165:03
	Kiểm tra chất lượng ống thép hàn - thử nén bẹp	TCVN 4396:86 ;ISO 5817:2007 ;ASTM E709:01;ASTM E1444:2005
	Thử kéo bu lông, thép cường độ cao	TCVN 1830:2008;ASTM A370 - 17a
	Thử thép và cáp dự ứng lực	TCVN 1916:1995;TCVN 197:02;ASTM A370 - 17a;ASTM A722-15
	Thử thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren (Nối Coupler)	ASTM A416:10;ASTM A370 - 17a
	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Brinell	TCVN 8163:09
	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Rockwell	TCVN 256-1,2,3:2006;ISO 6506:2005;ASTM E10-01;ASTM A370 - 17a
	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Vicker	TCVN 257:2007;ASTM A370-17a ASTM E18 - 17e1;ISO 6508:2005
	Đo chiều dày kim loại bằng phương pháp siêu âm	TCVN 8998:2011;ASTM E415-17; JISG0320:2009; ISO 14707:2015
	Kiểm tra độ nhám bề mặt kim loại	ASTM E797
	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hồ ga công và song chắn rác bằng gang	TCVN 2511:2007
	Kiểm tra cơ lý lưới thép hàn	BS EN 124:2015;TCVN 10333-3:2014
7	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG/ NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-13
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-17
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05 TCVN 8818-2:2011; ASTM D 92-16b
	Xác định tồn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-03
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
8	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định điện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Xác định hàm lượng dầu; Xác định hàm lượng nhựa Xác định khả năng trộn lẫn với nước Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817:11
9	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU 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; TCVN 8819:2011; AASHTO T27; AASHTO T100
10	THỬ NGHIỆM 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 quay ly tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN 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 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 của bê tông nhựa	TCVN 8860: 2011; AASHTO T164-13; ASTM D2172:11; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88; ASTM C136-06; AASHTO T166-13; ASTM D2726:12; AASHTO T51-00; AASHTO T307:97; AASHTO T304:96; AASHTO T209-12; ASTM D2041-11
11	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đại	22 TCN 02:1971; AASHTO T204
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; ASTM D1556
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011; ASTM E1082
	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 2011
	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011; AASHTO T256; ASTM D4685
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965
	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012; ASTM E455-04; ASTM E529-04

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đo nghiêng theo chiều sâu	TCVN 9564:2012
	Đo chuyển vị ngang, thẳng đứng	TCVN 9399:2012; BS 5930:81
	Đo mực nước ngầm	TCVN 8869-2011
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; JIS A1155:12
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:2012
	Cọc khoan nhồi - Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396:2012
	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Trắc địa/ Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9398:2012; TCVN 9360:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 8215:2012
	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06 ASTM D2573:94
	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đổ nước - ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12; 14 TCN 83:91; TCVN 9148:2012; ASTM D4105; TCVN 9149:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011; ASTM D4429-92
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
	Thí nghiệm kéo nhỏ neo thép, neo bulong	ASTM C900:06 ASTM 4435:08; 22 TCN 60:84
	Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:87
	Thí nghiệm chiều dày xác định chiều dày màng sơn - phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012
	Xác định hình dạng hình học hố khoan, kiểm tra độ nghiêng, sạt lở của hố khoan	22TCN 257:2000; TCVN 9395:2012
	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước; Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2008
	Đo chuyển vị ngang (Inclinometer)	ASTM D 6230
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt lực cắt tĩnh, xác định hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, độ pH dung dịch, xác định hàm lượng nước mắt, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:2017
13	LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN/ GẠCH BÊ TÔNG	
	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ thấm nước	TCVN 6476:2011; ASTM C140

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
14	PHEP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định khối lượng thể tích Xác định độ rỗng; Xác định độ bền nén; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước	TCVN 6355:2009
15	PHEP THỬ GẠCH TERAZO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
16	THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN/ GẠCH GRANITO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian không xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:1995
	Xác định: thời gian xuyên nước; Tải trọng uốn gãy; Khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
18	THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT- ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN/ NHÂN TẠO	
	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn bề mặt; Xác định độ bền hóa học; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415:2016
19	THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
20	THỬ NGHIỆM GẠCH GRANITE	
	Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn	TCVN 6883:2001
21	THỬ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA	
	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường; Xác định khối lượng riêng	TCVN 6530:2016
22	THỬ NGHIỆM GỖ, GỖ VÁN	
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
	Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ; Xác định ứng suất kéo song song thớ; Xác định độ bền cắt song song thớ; Xác định ứng suất cắt song song thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định độ co rút của gỗ; Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048:2009
23	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005; TCVN 7364-6:2018; TCVN 7456:2004; TCVN 9808:2013
	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
	Xác định Độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
	Hoàn thiện cạnh; Độ bền nhiệt khô; Độ bền nhiệt ẩm	TCVN 7364:2018

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Ứng suất bề mặt	TCVN 7455:2013;TCVN 8261:2009
	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013; TCVN 7455:2013
	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013; TCVN 7455:2013
24	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẮM THẠCH CAO	
	Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh; Xác định độ kháng nhổ đinh; Xác định độ biến dạng âm; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt; Xác định độ hút nước	TCVN 8257:2009
25	THỬ NGHIỆM BỘT BÀ	
	Xác định độ mịn; Xác định thời gian đông kết; Xác định độ đông cứng bề mặt; Xác định độ giữ nước, bền nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
26	THỬ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:19988
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:00
27	THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU, ỐNG GHEN ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN TRONG XÂY DỰNG DÂN DỤNG	
	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây; Xác định điện trở 1 chiều ở 20 ⁰ c	TCVN 6612:2007; TCVN 5935: 2013; TCVN 7305: 2008
28	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, PPR, PE VÀ PHỤ KIỆN	
	Kiểm tra kích thước - độ dày	TCVN 6145: 2007
	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
	Xác định độ bền áp suất bên trong, độ bền va đập	TCVN 6149: 2007; TCVN 7305:03
29	THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
	Xác định thời gian cháy	TCVN 2092:1993
	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
	Xác định độ phủ, chiều dày lớp phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
	Xác định độ cứng của màng bằng phương pháp thử dao động tắt dần của con lăn	TCVN 2098:2007
	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:1993
	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012
	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
30	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM	
	Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối, hình dạng và dung sai kích thước	TCXDVN 330:04
31	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BÁC THẨM	
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8820:2013
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8821:2009
	Xác định lực xuyên thủng CBR; Xác định lực xé rách hình thang; Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật; Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871:2011; ASTM D2649:98

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.

D
N
U