

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 121 /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 Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Kiểm định Chất lượng Thanh Hóa và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/6/2021.


CHỨNG NHẬN:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Kiểm định Chất lượng Thanh Hóa
Mã số thuế: 2802272298
Địa chỉ: số 07 Nguyễn Thị Thập, phường Đông Thọ, thành phố Thanh Hóa
Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm kiểm định xây dựng
Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 07 Nguyễn Thị Thập, phường Đông Thọ, Tp. Thanh Hóa
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.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 387**
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực kể từ ngày cấp tới ngày 02/7/2024 và thay thế Giấy chứng nhận số 832/GCN-BXD ngày 02/7/2019 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Cty. Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Kiểm định Chất lượng Thanh Hóa;
- Sở XD Thanh Hóa;
- 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 387

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 121 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 6 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03; BS 1881; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C115; ASHTO T133; ASHTO T153; ASHTO T192; EN196
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 11; BS1881; ASTM C109; AASHTO T106; EN 96-1
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 15; BS1881; ASTM C191; ASTM C187; ASHTO T129, T131 ; EN196-3:05(08);
	Xác định độ nở Sunphat, Thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunphat	TCVN 6068: 2004, TCVN 7713: 2007, ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 93; TCVN 9340: 2012; TCVN 10306: 2014; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; BS 1377; AASHTO T234
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93; ASTM C143-10a; BS1881; AASHTO T119; EN 12350-2;
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93; ASTM C138; AASHTO T121; EN12350-06;
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128; ASTM C642; EN12390-7
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128; ASTM C642; EN 12390-7
	XĐ khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C138; ASTM C642; EN 12390-7
	XĐ giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; ASTM C42; BS1881; AASHTO T22; AASHTO T140-7; AASHTO T24; EN 12390-3; EN12504-1; AS 1012.9
	XĐ giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78; ASTM C293; BS 1881; AASHTO T97; AASHTO T177; EN12390-5;
	XĐ độ chống thấm	TCVN 3116: 93; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; EN 12390-8; AASHTO T27; AASHTO T37
	Thử độ co	TCVN 3117: 93; ASTM C157; AASHTO T160;
	XĐ giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496;

5

		AASHTO T198; EN12390-6;
	XĐ độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4; EN480-4; JIS A1123
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231; AASHTO T152
3	THỦ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, 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 hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angles); Xác định hàm lượng sunfat và sunfit; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng clorua; 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 C136; ASTM C128; ASTM C127; ASTM C29, C29M; ASTM C566; ASTM C70; ASTM C142; ASTM C117; ASTM C40; ASTM D2938; ASTM C131; ASTM C535; ASTM C227; ASTM C289; ASTM C1152; BS 1881; BS 812; EN 933; EN1097; EN 1092; EN 1744; AASHTO T27; AASHTO T84; AASHTO T85; AASHTO T19M/T19; AASHTO T225; AASHTO T142; AASHTO T112; AASHTO T11; AASHTO T21; AASHTO T96; AASHTO T327; JIS A1102; JIS A1109; JIS A1110; JIS A1111; JIS A1104; JIS A1125; JIS A1103; JIS A1137; JIS A1105; JIS M0302; JIS A1121; JIS A1146
4	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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 T245; AASHTO T164; AASHTO T27; AASHTO T172; AASHTO T166; AASHTO T51; AASHTO T305; AASHTO T304; AASHTO T230; AASHTO T209; AASHTO T269;
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa nóng – theo phương pháp Marshall	TCVN 8820: 11
5	NHỰA BITUM	
	XĐ độ kim lún	TCVN 7495: 05; ASTM D5; AASHTO T49
	XĐ độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496: 05; ASTM D113; AASHTO T51
	XĐ nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497: 05; ASTM D36; AASHTO T53
	XĐ nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 05; ASTM D92; AASHTO T48
	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499: 05; ASTM D6; AASHTO T47

5

	XĐ độ nhớt động học	TCVN 7502: 05; ASTM D2170; AASHTO T59
	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 05; ASTM D2042; AASHTO T44
	XĐ KLR ở 25°C	TCVN 7501: 05; ASTM D70; AASHTO T288
	XĐ hàm lượng paraffin	TCVN 7503: 05; ASTM D140
	XĐ độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 05; ASTM D3625; AASHTO T182
6	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng); Xác định điện tích hạt; 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 nhánh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chặm; 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	TCVN 8817:2011
7	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
	Xác định: Độ kim lún, độ kéo dài, lượng hòa tan trong Trichloroethylene, nhiệt độ bắt lửa, hàm lượng nước, Thử nghiệm chung cát, độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:2011; AASHTO T55; AASHTO T78
8	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	XĐ KLR (tỷ trọng)	TCVN 4195: 12; ASTM D854; ASTM D5550; AASHTO T100
	XĐ độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 12; ASTM D2216; ASTM D4959; AASHTO T265
	XĐ giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 12; ASTM D4318; AASHTO T89; T90
	XĐ thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 12; ASTM D422; ASTM C136; ASTM D1140; AASHTO T88; T27
	XĐ sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 12; ASTM D3080
	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 12; AASHTO T216; T297
	XĐ độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12; ASTM D1557; ASTM D698; BS 1377; AASHTO T99; T180
	XĐ KLTT (dung trọng)	TCVN 4202: 12; AASHTO T204; T191; T205; T233
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332: 06; ASTM D1883; AASHTO T193; BS 1377; JIS A1211
	XĐ đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723: 12; ASTM D2434; ASTM D4511; JIS A1218; AASHTO T215
9	KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI	
	Thử kéo	TCVN 197: 14; ASTM A370; ASTE E8; JIS Z2241; AASHTO T68; BS EN10002; BS 4449; AS 1391
	Thử uốn	TCVN 198: 18; ASTM D370; BS 4449; JIS Z2248; AS 1302
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 10; ASME BPV code Section IX; ASTM A184

	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén bẹp	TCVN 1830: 08
	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403: 10; ASME BPV code Section IX; ASTM A184
	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – PP siêu âm	TCVN 6735: 2000; TCVN 6116: 96; AWS D1.1; AWS D1.6; BS EN ISO 17640; AS 2207; JIS G0584; JIS Z3060
	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – PP thẩm thấu	TCVN 4617: 1991; ASTM E165; BS EN ISO 3452-1; AS B2062
	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – PP bột từ	TCVN 4396: 1986; ASTM E709; BS EN ISO 17638; AS 1171
	Ống thép hàn và không hàn: Thử kéo, uốn và áp lực	TCVN 8921: 12
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916: 95; ASTM D370; ASTM E8; ASTM F606; JIS B1051; JIS Z2241
10	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Độ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02: 71; TCVN 8728: 12; TCVN 8729: 12; ASTM D2937; AASHTO T204
	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346: 06; TCVN 8728: 12; TCVN 8729: 12; ASTM D1556
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 11
	XĐ Modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 11; ASTM D4695; AASHTO T256
	XĐ Modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861: 11
	Thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862: 11
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866: 11; ASTM E965
	PP XĐ Modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354: 12; ASTM D1194; ASTM D4395; AASHTO T235
	PP điện từ XĐ chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356: 12
	PP không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để XĐ cường độ nén của bê tông	TCVN 9335: 12; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155
	Đo lún công trình	TCVN 9360: 12
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Đo chuyên vị ngang của công trình	TCVN 9399:2012
	XĐ độ thấm nước của đất bằng PP đổ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153: 06
	XĐ độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83: 91
	Cột điện bê tông cốt thép: xác định lực kéo đầu cột	TCVN 5847: 94
	Ống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, độ thấm, thử tải	TCVN 9113: 12
	Công hộp bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, độ thấm, thử tải	TCVN 9116: 12
	Cáp ứng lực trước có đường kính $D \leq 12,5\text{mm}$: Kiểm tra cường độ; độ giãn dài; độ tụt neo; môđun đàn hồi	TCVN 197: 14; TCVN 11243: 16; TCVN 256: 06; TCVN 257: 07; TCVN 258: 07; ASTM A370; ASTM A416; ASTM E111
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12

5

	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821: 11; ASTM4429
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12; ASTM D1143; ASTM D3689
	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321: 16; ASTM D4945
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396: 12; ASTM D6760
	Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất	TCVN 9385: 12
	Thí nghiệm kéo, nhỏ Bulong, thép trong bê tông	ASTM E488: 95
11	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	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 khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121: 03; TCVN 9204: 12; TCVN 7201: 15; TCVN 4459: 87; ASTM D4541
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	- Kiểm tra kích thước 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 riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
13	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
	- 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; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hệ số háo nước; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984; AASHTO T27; T100
14	ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	XĐ đầm nén chặt; XĐ cường độ kháng ép; XĐ Modun đàn hồi; XĐ độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa – sấy; XĐ cường độ kháng kéo	22TCN 59: 84
	XĐ Modun đàn hồi của VL đá gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 72: 84
	XĐ cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 73: 84
	Thành phần cấp phối hạt của vật liệu	22TCN 57: 84
15	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG NHẸ	
	- 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	TCVN 9030:2011
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; XĐ độ rỗng ;XĐ cường độ bền nén; XĐ độ hút nước; XĐ độ thấm nước	TCVN 6477: 16; ASTM C140-12a
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 7744: 13; TCVN 6355: 09; BS EN 13748: 04
18	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:1999

19	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ÓP LÁT	
	- Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn bề mặt; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016
20	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ÓP LÁT	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
21	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG	
	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653: 78
	XĐ hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506: 12; AASHTO T26; BS EN 1008
	XĐ hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506: 12; AASHTO T26; BS EN 1008
	XĐ độ pH	TCVN 6492: 99; BS EN 1008
	XĐ hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565: 88; BS EN 1008
	XĐ hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194: 96; BS EN 1008
	XĐ hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200: 96; ASTM D512; BS EN 1008
22	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
	XĐ độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199: 91
	XĐ khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261: 91
	XĐ kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4251: 91
	XĐ độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871: 11; ASTM D4595
	Cường độ xé rách hình thang của Vải địa kỹ thuật	TCVN 8871: 11; ASTM D4533
	Cường độ kháng xuyên (CBR) của Vải địa kỹ thuật	ASTM D4833: 91
	Khả năng thoát nước của Vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716: 91
	XĐ khả năng thấm của Vải địa kỹ thuật	ASTM D4491: 91
	XĐ áp lực kháng bụi	TCVN 8871: 11
23	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017; ASTM D4380; ASTM D972; ASTM D6910; ISO 10414
24	THỬ NGHIỆM GỖ, VÁN GỖ NHÂN TẠO	
	XĐ độ hút ẩm; XĐ khối lượng thể tích; XĐ độ bền uốn tĩnh; XĐ Modun đàn hồi uốn tĩnh Thử nghiệm nén vuông góc với thớ XĐ ứng suất kéo song song với thớ XĐ ứng suất kéo vuông góc với thớ XĐ ứng suất cắt song song với thớ XĐ độ bền cắt song song với thớ XĐ độ giãn nở thể tích	TCVN 8048:09
	Thử nghiệm ván gỗ nhân tạo: độ trương nở, lực kháng nhỏ đỉnh	TCVN 7756: 07; TCVN 11907: 17; TCVN 11904: 17; TCVN 11905: 17; EN 324; EN 322; EN 323; EN 317; EN310; EN 311; EN 320; EN 11329
25	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	XĐ tải trọng uốn gãy; XĐ độ hút nước; XĐ thời gian xuyên nước; XĐ khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313: 95
26	SON, VECNI	
	XĐ độ mịn	TCVN 2091: 08

	XĐ thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092: 08
	XĐ hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093: 93
	XĐ độ phủ	TCVN 2095: 93
	XĐ thời gian khô và độ khô	TCVN 2096: 15
	XĐ độ bám dính của màng	TCVN 2097: 93
	XĐ độ cứng của màng	TCVN 2098: 93
	XĐ độ bền uốn của màng	TCVN 2099: 13
	XĐ độ bền va đập của màng	TCVN 2100: 07
27	THÍ NGHIỆM BỘT BÀ	
	XĐ độ mịn; XĐ thời gian đông kết XĐ KLTT; XĐ độ giữ nước; XĐ độ bền nước; XĐ độ đông cứng bề mặt; XĐ độ bám dính với nền	TCVN 7239: 14; TCVN 4030: 14; TCVN 6017: 15; TCVN 2098: 07; TCVN 9349: 12
28	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM	
	XĐ độ bền kéo; XĐ độ giãn dài tương đối; Dạng Profin và dung sai kích thước	TCXDVN 330: 04
29	THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA NHIỆT ĐẸO	
	XĐ độ bền kéo	TCVN 8492: 2011
	XĐ kích thước	TCVN 6145: 07; ASTM D2122
	XĐ nhiệt độ hóa mềm	TCVN 6147: 03; BS EN 727; ASTM D1525
	XĐ độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 07; TCVN 9070: 12; ASTM D1599
30	THÍ NGHIỆM ỐNG PVC-U & PE	
	Thử kéo, áp lực, va đập, kích thước, chiều dày thành ống	TCVN 6151: 2002
31	THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG	
	- Xác định: Đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, nhôm lõi dây điện, chiều dày lớp cách điện; Đo điện trở cách điện, điện trở của ruột dẫn có $R \leq 0,159$	TCVN 6610:2014
	- Thử nghiệm dây tín hiệu và vỏ bọc cách điện: Đo chiều dày và kích thước ngoài, tiết diện mặt cắt, thử kéo	TCVN 6614:2008; TCVN 8665:2011; IEC 61643
32	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	Xác định: Kính thước và khuyết tật ngoại quan; Độ bền va đập bi rơi, con lắc; thử phá vỡ mẫu; Độ bám dính lớp sơn phủ	TCVN 7219:2002;TCVN 7364:2004;TCVN 7368:2013; ASTM F3006; ASTM C1408; EN 12543; EN 1863
33	THỬ TẮM THẠCH CAO, TẮM AMIĂNG	
	Xác định: Kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đinh; Xác định độ biến dạng ẩm; Xác định độ hút nước; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt; Xác định độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257:2009; ASTM C471M-16; ASTM C473;
34	THỬ NGHIỆM KHUNG XƯƠNG THẠCH CAO	
	Xác định hình dạng kích thước, thử kéo, khối lượng lớp mạ, độ bền lớp mạ, lực kéo đứt của cụm liên kết, khả năng chịu tải trọng	ASTM C635; ASTM D1186
35	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANIT	
	Kiểm tra chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định độ bền uốn	TCVN 6883:01
36	THỬ NGHIỆM CỬA NHỰA LỖI THÉP GIA CƯỜNG	

- Xác định dung sai hình dạng kích thước, thử kéo, thử uốn, thử độ cứng, Xác định độ bền góc hàn thanh Profile U-PVC; Xác định lực đóng; Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452:2004; EN 514; BS EN 12608;
--	--------------------------------------

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.

