

Số: *118* /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 cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Hà Nội Thăng Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/3/2021.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Hà Nội Thăng Long,  
Mã số thuế: 0106658166

Địa chỉ: Số nhà 80, phố Me, thị trấn Me, huyện Gia Viễn, tỉnh Ninh Bình.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định vật liệu chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lk 187, Lô No06, khu đất dịch vụ Cây Quýt, phường La Khê, quận Hà Đông, Tp. 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.

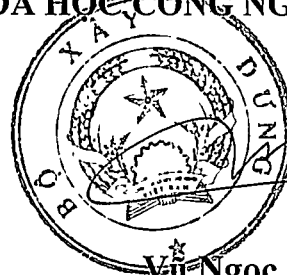
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1466**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 675/QĐ-BXD ngày 16/10/2018 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Hà Nội Thăng Long;
- 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 1466

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 118 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 6 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>CƠ LÝ XI MĂNG, CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn; Xác định thời gian đông kết; Xác định độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định hàm lượng bột khí trong vữa	TCVN 8876:2012
	Xác định độ nở Sun phát, độ nở thanh vữa	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C 452:10
	Xác định lượng SO <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, So <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 141:08
	Hàm lượng bột khí trong vữa	TCVN 8876:12
	Nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05
	Xác định thành phần hóa; Thành phần khoáng	TCVN 141:08; TCVN 7445:04
	Xác định hàm lượng phụ gia khoáng	TCVN 9203:2012
<b>2</b>	<b>CƠ LÝ HỖN HỢP BT VÀ BT NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
	Phương pháp phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
	Xác định độ cứng VEBE	TCVN 3107:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	Xác định thành phần cấp phối bê tông	TCVN 4453:95
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93
	Chất tạo bọt cho bê tông bọt: Khối lượng thể tích; Cường độ chịu nén; Cường độ chịu kéo bẻ; Độ hút nước; Tổn thất sau khi bơm	TCVN 10654:15
	Xác định hàm lượng sunfat; Độ thấm ion Cl <sup>-</sup>	TCVN 9336:12; TCVN 9337:12
	Bê tông và vữa chịu axit: Cỡ hạt; Độ chịu axit; Thời gian công tác; Độ bám dính; Độ hút nước; Cường độ chịu nén; Hệ số bền axit; Độ co	TCVN 9034:11
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	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 xộp 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	TCVN 7572:2006

	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; Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic; hàm lượng clorua.	
	Thí nghiệm cốt liệu nhẹ cho bê tông: Thành phần hạt; Khối lượng thể tích; Độ bền trong xi lanh; Hàm lượng Sunfua, Sunfua hòa tan; Hàm lượng mất đi khi đun sôi; Độ hút nước	TCVN 6221:97
	Thí nghiệm chỉ tiêu cơ lý cát nghiền: Thành phần hạt; Hàm lượng ion clo (Cl-)	TCVN 9205:12
	Xác định chỉ tiêu cơ lý vật liệu lọc dạng hạt: Độ hòa tan; Độ vỡ vụn; Khối lượng riêng; Độ ẩm; Dung trọng; Thành phần cấp phối cỡ hạt; Độ mài mòn; Độ hấp phụ iot	TCVN 9069:12
	Thành phần hóa học của đá: Xác định hàm lượng mất khi nung ; Xác định hàm lượng $SO_4^{2-}$ ; Xác định hàm lượng $SiO_2$ ; $Fe_2O_3$ ; $Al_2O_3$ ; $MgO$ ; $CaO$ ; Xác định cường độ ép chẻ của mẫu đá gốc	TCVN 9191:12; JIS M 8850; ASTM D 3967-95A
	Hệ số đương lượng (ES)	ASTM D 2419; AASHTO T 176
	Cát nghiền: Thành phần hạt; Hàm lượng sét; Khả năng phản ứng kiềm – Silic; Hàm lượng ion Cl <sup>-</sup> ; Độ bền khi sử dụng $Na_2SO_4$ hoặc $MgSO_4$	TCVN 9205:12; AASHTO T 104
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T 100-06:10
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T 265
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AASHTO T 89:10; AASHTO T 90-00:08
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T 88:10; AASHTO T 27:11;
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; AASHTO T 236
	Xác định tính nén lún trong phòng (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12; ASTM D 2435; AASHTO T 216
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12, 22 TCN 333:06; AASHTO T 99:10; AASHTO TI 80:10; TCVN 12790:20
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12; AASHTO T 204/T191
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T 193:93; TCVN 12792:20
	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	AASHTO D 2166:01
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T 215
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; 14 TCN 134:05
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	Xác định tổng hàm lượng các ion thành phần muối tan trong đất	TCVN 8727:12
	Xác định chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; AASHTO T 296:94; AASHTO T 234:70
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D 883:99
	Xác định cường độ chịu cắt của đá	22 TCN 57:84
	Xác định modul đàn hồi đá gốc	ASTM D 3148:96
	Đất gia cố bằng chất kết dính	22 TCN 59:84

	Xác định độ pH	TCVN 5979:07
	PP xác định độ ẩm, độ hút nước đá; Khối lượng thể tích đá; Xác định độ bền cắt, độ bền nén của đá; Modul đàn hồi của lõi đá nén 1 trục; Độ bền kéo trực tiếp của lõi đá nguyên vẹn	TCVN 10321:14; TCVN 10322:14; TCVN 10323:14; TCVN 10324:14; ASTM D 3148; ASTM D 2636
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI</b>	
	Thử kéo; Thử mới	TCVN 197:14, ASTM A 370:11, JIS Z 2241:11; AS 1391:20; AASHTO T68; TCVN 8185:09; JIS H 3300
	Thử uốn và uốn lại	TCVN 198:08 ; TCVN 6287:97
	Kiểm tra chất lượng mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; JIS Z 3122:13
	Kiểm tra chất lượng mối hàn kim loại - Thử va đập, Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; JIS Z3040:95
	Kiểm tra chất lượng mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8311:10
	Kiểm tra chất lượng mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8312:10
	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo, lực cắt, lực xiết, độ cứng.	TCVN 1916:95, TCVN 4795:89, TCVN 4796:89 ; ASTM A 370:07
	Thí nghiệm ống thép đen	BS 1387:85
	Xác định chiều dày, khối lượng lớp mạ, lớp phủ ; Đo khối lượng, chiều dày lớp phủ, chiều dày sơn.	TCVN 5023:07; TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; TCVN 5878:07; ASTM E376-19; TCVN 7665:07; ASTM A90; AS 2331.2.1; JIS H 0401:07; JIS H 8501:99
	Xác định độ cứng kim loại-PP Brinell	TCVN 256:06; ASTM E10:01; ASTM A370:11
	Xác định độ cứng kim loại-PP Rockwell	TCVN 257:07; ISO 6508:05; ASTM E18:08; ASTM A370:11; JIS H 2245:16
	Thử độ cứng Vickers	TCVN 258:07; JIS Z 2244:09
	Độ dai va đập	TCVN 312:07
	Thử nghiệm kéo, uốn, độ cứng mẫu gang, Inox	TCXDVN 330:04; BS EN 124:15
	Thử kéo mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống	TCVN 8163:09
	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:18; ASTM E 709:01; ASTM E 1444:05; AWS D1.1/D1.1M:10; ASMEBPV code:11; BS EN ISO 17638:16 ; BS EN 1290:98
	Kiểm tra không phá hủy – PP thẩm thấu	TCVN 4617:18; EN 571:97; ASTM E 165:03; BS EN ISO 3452
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:00; GB 11345:89; BS 3923; DIN 54125; ASTM E164; ASME
	Thử kéo cáp dự ứng lực trước; Thử kéo cáp thép	TCVN 6284:97; ASTM A370; ISO 6892:98
	Mối hàn kim loại, lưới thép hàn; Thử nghiệm kéo, uốn mối hàn, Dung sai kích thước	TCVN 9391:12 ; TCVN 5403:10 ; TCVN 5401:10
	Thử nghiệm que hàn: Khuyết tật bề mặt lớp thuốc bọc; Độ rã của lớp thuốc bọc; Độ lệch tâm, độ ẩm của lớp thuốc	TCVN 3909:00
	Thử nghiệm kéo neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
	Thử nghiệm nhôm và nhôm định hình, tấm hợp kim. Kích thước hình học, độ bền kéo, độ dẫn dài, độ cứng.	TCXDVN 330:04

	Thử nghiệm kim loại, chân nhện và phụ kiện liên kết lắp đặt cửa, khung, vách kính	TCVN 197:14; ASTM E415:05; ASTM A370
	Thử áp lực ống thép, ống đồng	JIS G 3452:04, AASHTO T280:94
	Thử nghiệm thép tấm lượn sóng	AASHTO M180:04
	Thử nghiệm cơ lý tôn; Tấm lợp dạng sóng	JIS G 3302; JIS H 0401; JIS Z 2241; TCVN 8052:09
	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới, lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (dùng làm rọ đá)	ASTM A975:03
	Thử kéo tĩnh mỗi nôi bằng ống ren	TCVN 8163:09
	Ống –Ngoại quan và kích thước hình học; Chiều dày lớp mạ; Thử nén bẹp; Thử kéo; Thử uốn; Độ bền áp suất;	TCVN 1830:08; EN 10002:01; EN 10232:94; EN 10233:94; BS EN 10246; EN 10255:04; ISO 8492:13; ASTM A500
	Cơ lý cừ: Xác định kích thước; Cường độ kéo uốn; Độ cứng	ASTM D 638; D790; D256; D648
	Thí nghiệm uốn nắp ống cống và song chắn rác	TCVN 10333:14; BS EN 124:15
	Phân tích nhanh thành phần thép, inox, đồng, nhôm, kẽm cho xây dựng	ASTM E 1086; TCVN 8998:18
<b>6</b>	<b>THÍ NGHIỆM BỘT BÀ, BỘT TRÉT, MATIT</b>	
	Độ mịn; Khối lượng thể tích; Thời gian đông kết; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám với nền.	TCVN 7239:14; TCVN 4030:03; TCVN 6017:15
	Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	ASTM D7234; TCVN 9349:12
<b>7</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- 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; Phương pháp xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8860:11; TCVN 8862:11; ASTM D 1559; D 6927; AASHTO T 245; ASTM D 2172; AASHTO T 164A; ASTM D 2041; AASHTO T 209; AASHTO T 166
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
<b>8</b>	<b>NHỰA BITUM, NHỰA POLIMER– NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; AASHTO T51
	Xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; AASHTO T48; AASHTO T79
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; AASHTO T47
	Xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
	Xác định hàm lượng paraffin (phương pháp chung cất)	TCVN 7503:05; EN 12606; DIN 52015
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Nhựa đường lỏng: Xác định hàm lượng nước; Chung cất; Độ nhớt tuyệt đối; Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818:11; ASTM D 3625; ASTM D 402
	Nhựa đường Polime	22TCN 319:04; ASTM D 6084; AASHTO T 301
<b>9</b>	<b>NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT</b>	

	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 8817:11
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71;TCVN 8730:12; TCVN 8729:12;ASTM D 2937; AASHTO T 204; TCVN 12791:20
	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; TCVN 8729:12; AASHTO T191
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950:98; E1082-90:02
	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; TCVN 9354:12; AASHTO T 221, T235, T256
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96:01
	Thử nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh	TCVN 9351:12, TCVN 9352:12, TCVN 9846:13
	Thử nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 6951
	Kiểm tra cấu kiện bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	Phương pháp không phá hoại xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9334:12; TCVN 9335:12; TCVN 9356:12; TCVN 9357:12; ASTM C 597; C 805; C 845; D 2845
	Kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt của bê tông bằng xung siêu âm, XĐ vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597:09; EN 12504-4:04
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12
	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Thử nghiệm đo điện trở nổi đất	TCVN 4756:89
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D 1194, D 1195, D 1196
	Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98
	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục, đẩy ngang, kéo nhỏ	TCVN 9393:12; GB 5007-2011; ASTM D 1143
	Thử nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D 6760:02
	Thử nghiệm biến dạng nhỏ ( PIT )	TCVN 9397:12; ASTM D 5882
	Thử nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D 4945:00
	Thử nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93

	Thí nghiệm vệt hằn bánh xe - 1617/QĐ-BGTVT	
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 83:91
	Ông công bê tông cốt thép: Ngoại quan và kích thước; Thử tải; Độ thấm nước.	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12; ASTM C 497
	Thí nghiệm thử tải vì kèo, neo cây thép, bu lông tại hiện trường	ASTM E1512; ASTM E488:96; BS 8539:12
	Siêu âm thành vách hố khoan cọc nhồi	22TCN 257:00
	Bó via bê tông đúc sẵn: Cường độ bê tông; Ngoại quan, khuyết tật và kích thước hình học; Khả năng chịu tải	TCVN 10797:15
	Gối công bê tông đúc sẵn: Cường độ bê tông; Ngoại quan, khuyết tật và kích thước hình học; Khả năng chịu tải	TCVN 10799:15
	Tấm tường rỗng theo công nghệ đúc ép: Cường độ bê tông; Ngoại quan, khuyết tật và kích thước hình học; Độ hút nước; Cấp độ bền va đập; Độ bền treo vật nặng; Độ cách âm không khí	TCVN 11524:16
	Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 272:05
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573: 94
	Xác định lưu lượng chất lỏng, khí trong ống dẫn kín – PP Siêu âm	TCVN 6816:11
	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước; Độ bền uốn nứt thân cọc; Độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Độ bền uốn gãy thân cọc; Độ bền uốn mối nối; Độ bền cắt thân cọc	TCVN 7888:14; TCVN 9114:12; TCVN 5847:16
	Thử nghiệm cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403:12
	Thử độ bền của tấm Panel, tấm 3D dùng trong xây dựng	ASTM E72:98, ASTM E2127:01; TCVN 7575:07
	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông	TCVN 5879:95
	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490:12
	Xác định độ cứng nệm neo	22 TCN 267:00; ASTM A 1416M ; AASHTO M203M
	Xác định độ rỉ của cốt thép trong bê tông	ASTM 1586:92
	Thí nghiệm dính bám của cáp DUL với vữa bơm ống gen	ASTM D981
	Thí nghiệm Silicon xâm khe cho kết cấu xây dựng	TCVN 8267:09
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG</b>	
	Xác định kích thước hình học 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 thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng; Xác định độ vết tróc do dôi; Xác định sự thoát muối	TCVN 6355:09
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	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 mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén 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 3121:03
	Vữa dán gạch: Xác định độ nở, độ trượt; Cường độ bám dính, biến dạng ngang, Độ hút nước, Độ bền hóa, Độ mịn	TCVN 7899:11;
	Vữa cho bê tông nhẹ: Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Độ lưu động, Khả năng giữ độ lưu động; Thời gian bắt đầu đông kết; Thời gian điều chỉnh; Cường độ nén; Cường độ bám dính; Hàm lượng ion clo; Hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11

	Vữa không co trộn sẵn: Độ chảy; Độ tách nước; Tốc độ phát triển cường độ; Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết; Thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:12
	Khả năng tách nước ; Độ giãn nở của vữa sau 24h	ASTM C940:89
<b>13</b>	<b>THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- 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; Xác định KLR 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 và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa bột khoáng	22 TCN 58:84
<b>14</b>	<b>GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ bền nén; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước	TCVN 6476:99; TCVN 6477:16
<b>15</b>	<b>GẠCH CHỊU LỬA</b>	
	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường; khối lượng riêng; Khối lượng thể tích, độ hút nước; Độ xốp; Độ chịu lửa; Độ co, nở phụ sau khi nung; Độ bền sốc nhiệt; Độ bền xi; Độ dẫn nhiệt; Độ bền uốn ở nhiệt độ cao; Độ mài mòn; KLTT vật liệu dạng hạt; Độ bền oxi hóa	TCVN 6530:99
<b>16</b>	<b>GẠCH TERRAZO</b>	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ uốn; Độ hút nước bề mặt; Độ mài mòn bề mặt; Hệ số ma sát; Xác định độ bền băng giá	TCVN 7744:13
<b>17</b>	<b>GẠCH XI MĂNG LÁT, GRANITO</b>	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn bề mặt; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
<b>18</b>	<b>BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHỪNG ÁP, BÊ TÔNG KHÍ CHỪNG ÁP</b>	
	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng; Cường độ chịu nén; Khối lượng thể tích khô; Độ co ngót khô; Độ hút nước; Hệ số dẫn nhiệt	TCVN 7959:17, TCVN 9029:17, TCVN 9030:17
<b>19</b>	<b>CƠ LÝ NGÓI, NGÓI TRẮNG MEN</b>	
	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước; khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước; Thời gian xuyên nước; Độ bền băng giá; Khuyết tật ngoại quan; Độ bền hoá của men (chịu axit) ; Độ bền rạn men ; Độ bền sốc nhiệt;	TCVN 4313:95, TCVN 9133:11, TCVN 7195:02; TCVN 6415:98
<b>20</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Độ bền uốn; độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Độ cứng bề mặt theo thang Morh; Hệ số giãn nở ẩm; Độ chịu lực va đập xung kích; Độ hút nước, độ xốp biểu kiến, KLR và KLTT; Hệ số giãn nở nhiệt dài; rạn men, hóa học, chống bám bẩn; Khác biệt nhỏ về màu; Hệ số ma sát; Độ bền sốc nhiệt; Độ thôi chì và Cadimi	TCVN 6415:16; EN ISO 10545:95; ASTM C 1505; ASTM C484; ASTM C 654
<b>21</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN</b>	
	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Kích thước và hình dáng; Độ chịu mài mòn sâu; Độ cứng bề mặt.	TCVN 4732:16; TCVN 6415:16
<b>22</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO</b>	
	Xác định kích thước và hình dáng; Độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn sâu; Độ chống bám bẩn; Độ cứng bề mặt theo thang Morh; Hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 8057:09
<b>23</b>	<b>PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	



	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan; Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ PH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
	Cacbonic (tự do và ăn mòn), hàm lượng cặn sấy khô; Độ cứng cacbonat; Độ cứng không cacbonat; Bicacbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) và cacbonat (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ); Canxi (Ca <sup>2+</sup> ); Magie (Mg <sup>2+</sup> ); Hàm lượng Fe <sup>3+</sup>	TCXD 81:81; ASTM D 1068
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96
	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193-3:00
	Hàm lượng dầu mỡ	TCVN 2671:78
	Xác định hàm lượng Ca <sup>2+</sup> ; Mg <sup>+</sup>	TCVN 6224:96
	Xác định độ cứng toàn phần	TCVN 6272:78
<b>24</b>	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ truyền sáng, độ cong vênh, hệ số phản xạ ánh sáng mặt trời ; Độ bền nước ; Độ bền quang ; Độ bền mài mòn, axit, kiềm.	TCVN 7219:02; TCVN 9808:13; TCVN 7528:05; TCVN 7364:04; TCVN 7527:05; TCVN 7529:05; TCVN 1046:04; ISO 9050:03; TCVN 7528:05
	Xác định độ bền nhiệt; Độ bền chịu ẩm	TCVN 7364:12
	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; Độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:12
	Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:12
	Xác định lượng mảnh vỡ khi tời; Thử phá vỡ mẫu kính tời nhiệt an toàn	TCVN 7455:12
	Ứng suất bề mặt, ứng suất cạnh	TCVN 8261:09; TCVN 7455:12
<b>25</b>	<b>CƠ LÝ BENTONITE, POLYMER</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng tách nước; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ PH; Tỷ trọng	TCVN 11893:17; ASTM D 4381; ASTM D 6910
<b>26</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>	
	Xác định thông số kích thước hình học, Độ đục, Khối lượng riêng	TCVN 9070:12; TCVN 8492:11; TCVN 6145:07; TCVN 8848:11; TCVN 6143:96; TCVN 6039; TCVN 6150:03
	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:08; TCVN 6144:03; ISO 9854
	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:08; TCVN 6149:07 ; TCVN 6041:96 ; ASTM D1599
	Thử độ chịu nhiệt, Chỉ số chảy	ASTM D1525; TCVN 6147:03; TCVN 6149; ISO 1133
	Thử độ bền kéo đứt; Độ bền gãy; Độ bền chịu Diclometan	TCVN 7434:04; BS EN 712; ISO 11673; TCVN 7306:08
	Kiểm tra độ oval ống, độ co ngót ở 110°C, độ thay đổi kích thước sau khi gia nhiệt, áp lực, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	DIN 8075:1999, TCVN 6148:07; TCVN 6145:07;
	Thử áp lực hệ thống đường ống, van	TCVN 6305:13; TCVN 4519:88; TCVN 2942:93; AASHTO T280
	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR : Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, điện trở cách điện, độ bền va đập, độ bền mài, độ bền chịu kéo, biến dạng khi nén, khả năng chống cháy bằng ngọn lửa	TCVN 9070:12 ; TCVN 7997:2009; TCVN 8699:2011; TCVN 7434:2004; BS 6099; ASTM F 714:06A; TCVN 8492:11; EN 50086; BS EN 61386
	Nén bẹp; Độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài, trong ống	TCVN 9070:12; TCVN 7997:04
	Xác định độ bền trong môi trường hóa chất	TCVN 9070:12
	Độ cứng vòng ; Độ đàn hồi vòng	TCVN 8492:11; TCVN 8850:11

<b>27</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG ĐỊA KỸ THUẬT, CHỈ</b>	
	Xác định độ dày danh định; Xác định khối lượng đơn vị diện tích; Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật; Xác định lực kéo đứt và độ giãn dài kéo đứt; Xác định lực xé rách hình thang; Xác định lực xuyên thủng CBR; Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi; Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871:2011; ASTM D 5494; ASTM D 3776; TCVN 8220:09; ASTM D 5199; TCVN 8221:09; ASTM D 5261; TCVN 8485:10; ASTM D 4595; BS 6906; ASTM D 4533; ASTM D 6241; ASTM D 4632; ASTM D 4833
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10; ASTM D 4355;
	Xác định hệ số thấm	ASTM D 4491
	Cường độ chịu kéo chỉ nổi	TCVN 9138:12; ASTM D 2256
	Xác định khả năng thoát nước dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phương pháp sàng ướt; Súc chọc thủng bằng phương pháp côn rơi	TCVN 8486:10; TCVN 8484:10; ISO 13433
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
<b>28</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẤM TRẢI CHỐNG THẤM</b>	
	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt; Xác định độ bền chọc thủng động; Xác định độ bền nhiệt; Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9066:2012; ASTM D 5635
	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, BĂNG CẢN NƯỚC, CAO SU LƯU HÓA</b>	
	Cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D 2256
	Tấm CPE – Xác định độ dày; Độ cứng shore A; Cường độ chịu kéo; Độ giãn dài; Độ bền xé rách; Tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70°C; Độ bền	TCVN 9409:14
	Xác định cường độ kéo; Độ giãn dài; Độ cứng Shore; Độ kháng kiềm; Màu sắc; Độ thấm nước; Độ dính bám; Thời gian khô; Độ chịu nhiệt; Lực căng.	ASTM D 412; JIS K 6253; ASTM D 2240; ASTM D 2939; BS EN 1928; EN 12311; EN 1296; EN 12310; ASTM E 96; TCVN 4509; JIS K 6251; ASTM D 870; ASTM D 430; AASHTO T 187
	Phép thử già hóa tăng tốc và độ bền nhiệt	TCVN 2229:13
	Băng cản nước: Xác định sai lệch kích thước; Khối lượng riêng; Độ cứng Shore A; Cường độ kéo và độ giãn dài; Tỷ lệ thay đổi khối lượng; độ bền hóa chất	TCVN 4509:06; TCVN 1595:07; TCVN 4866:06; TCVN 7756:07; TCVN 9407:14
	Thanh trương nở - Độ trương nở; Khối lượng thể tích; Khối lượng riêng; Kích thước; Độ chịu nhiệt	TCVN 2752:78; ASTM D 471
	Ống bảo ôn, ống gió mềm PE: Kích thước hình học; Tỷ trọng; Áp suất làm việc; Nhiệt độ	ASTM D 2856; ASTM E 96; ISO 854 : 98
<b>29</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT</b>	
	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:15
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:16
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:17
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:17
	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:19
<b>30</b>	<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG, TRO BAY, VẬT LIỆU TĂNG CỨNG</b>	
	Phụ gia hóa học bê tông : Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng; Thời gian đông kết; Cường độ nén tối thiểu so với đối chứng; Cường độ uốn tối thiểu so với đối chứng; Độ co ngót cứng; Hàm	TCVN 8825:11, TCVN 8827:11; ASTM C311:11; ASTM C1240:11; JIS A6201:99; EN 14277-4:04; TCVN 6882:01;

	lượng chất khô; KL riêng; Ion Cl <sup>-</sup> ; Độ PH; Hàm lượng tro, bột khí, chất khô; Tỷ trọng; Chỉ số hoạt tính. Phụ gia khoáng cho bê tông: Chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng; Hàm lượng SO <sub>3</sub> ; Hàm lượng kiềm có hại; Tổng hàm lượng các ôxit SiO <sub>2</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; Độ ẩm; Hàm lượng mất khi nung; Lượng sót sàng 45;80 mm; Lượng nước yêu cầu; Độ nở trong thùng chung áp (Autoclave); Hàm lượng SiO <sub>2</sub> ; Chỉ số hoạt tính; Bê mặt riêng.	TCVN 7131:020; TCVN 7572:06; TCVN 4030:03; TCVN 141:08; TCVN 8826:1; EN 480; JIS A 6204; TCVN 4315:07 ; TCVN 3111:93 ; ASTM C 494
	Phụ gia xi măng: Chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng poóc lăng; Thời gian kết thúc đông kết; Độ bền nước; Hàm lượng tạp chất bụi và sét; Hàm lượng SO <sub>3</sub> ; Hàm lượng kiềm có hại của phụ gia sau 28 ngày	TCVN 6882:01
	Tro bay: Xác định hàm lượng ẩm, lượng mất khi nung, hàm lượng SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, SO <sub>3</sub> .	TCVN 8262:09 ; AASHTO M295:06; TCVN 10302:14; TCVN 7131:02
<b>31</b>	<b>TẨM THẠCH CAO, KHUNG VÁCH THẠCH CAO, TẨM SỢI</b>	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh ; Độ cứng của cạnh, gờ, lõi ; Cường độ chịu uốn ; Độ kháng nhỏ đỉnh ; Độ biến dạng ẩm ; Độ hút nước ; Độ hấp thụ nước bề mặt ; Độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257:09; BS EN 13964
	TN khả năng chịu tải khung xương vách thanh treo	ASTM- C635M:07
	Thử nghiệm lực kéo cụm liên kết	ASTM A370, TCVN 1916:95
	Tẩm xi măng sợi: Xác định sai lệch kích thước, cường độ uốn, khả năng chống thấm nước, độ bền mưa nắng, khối lượng thể tích biểu kiến, độ co giãn ẩm, độ bền chu kì nóng lạnh, độ bền nước nóng, độ bền băng giá	TCVN 8259:09
<b>32</b>	<b>THỬ CƠ LÝ DÂY, CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG VÀ PHỤ KIỆN KÈM THEO</b>	
	Dây điện dẫn dụng, dây tín hiệu dẫn dụng: Đường kính sợi đồng; Chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc; điện trở cách điện của lớp vỏ bọc; Điện trở dây dẫn; Thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07; TCVN 8665:11
	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa :Thử nghiệm kích thước hình học; điện trở cách điện; đường kính vết lõm khi nén	IEC 60884, TCVN 6480:08
	Xác định đường kính ruột dẫn, tiết diện sợi đồng	TCVN 6612:07
	Đo điện trở cách điện; Độ bền điện áp trong công trình dẫn dụng	TCVN 6612:07; TCVN 5935:13
	Chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Thử kéo	TCVN 5935:13; TCVN 7305:08
	Thí nghiệm cáp khi cháy – Tính toàn vẹn của mạch điện; Tính cháy lan theo chiều thẳng đứng	TCVN 9618:13; TCVN 6613:10; TCVN 9616:13; TCVN 9620:13; TCVN 9900:13
<b>33</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI</b>	
	Xác định kích thước hình học ; ngoại quan ; Độ bền góc hàn thanh profile; Độ bền áp lực gió; Độ kín nước; Độ lọt khí; Độ giảm âm trong không khí; Lực đóng mở cánh; Thử nghiệm đóng, mở lặp lại	TCVN 7452:04, TCVN 7451:04, TCVN 9366 :12 ; ISO 140-3 ; ASTM E783-02:2010 ; JIS A1516 ; JIS A1517; JIS A1515; BS EN 1026:00; BS EN 1027:00 ; BS EN 12211
	X/đ độ kéo đứt; độ giãn dài khi đứt; độ bền uốn; độ bền va đập Charpy; độ cứng thanh Profile	TCVN 4501:09; ISO 527:97; ISO 178:00; ISO 179:01 ; ISO 868:03; EN 477; EN 478
<b>34</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI VÀ LỚP PHỦ BẢO VỆ</b>	
	Màu sắc	TCVN 2102:08
	Trạng thái sơn trong thùng chứa; Đặc tính thi công; Độ ổn định ở nhiệt độ thấp (-5°C); Ngoại quan màng sơn; Thời gian khô; Độ mịn;	TCVN 8652:12; TCVN 2096:93; TCVN 2091:15; TCVN 2097:93;

	Độ bám dính; Độ phủ; Độ bền nước; Độ bền kiềm; Độ rửa trôi; Độ bền chu kỳ nóng lạnh; Độ thấm nước; Tính đồng nhất; Phù hợp lớp phủ trên; Khả năng sơn dày; Độ cứng bút chì; Thời gian sống của sơn; Độ nhớt; Hàm lượng phân khô; Khả năng chống chịu; Độ bền thời tiết; Hàm lượng chất không bay hơi.	TCVN 2095:93; TCVN 8653:12; TCVN 9014:11; TCVN 9011:14; TCVN 9012:11; TCVN 9013:11; TCVN 2092:08; TCVN 2093:93; JIS K 5600; ASTM D 3363; ASTM D 2196; JIS K 5400; TCVN 8792:11
	Xác định độ pH	ASTM E70:90
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:93
	X/đ độ cứng màng sơn	TCVN 2098:93
	X/đ độ bền uốn màng sơn	TCVN 2099:93
	Thử nghiệm lớp phủ bảo vệ Epoxy	AASHTO M200:03
	X/đ độ bền va đập	TCVN 2100:07
	X/đ độ bóng	TCVN 2101:07
	X/đ chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:12
	X/đ độ chịu dầu; độ chịu muối; độ chịu nước; độ chịu kiềm	TCVN 8787:11
	X/đ Hàm lượng Canxi cacbonat, bột màu và chất độn trơ	AASHTO T250
	Sơn bitum cao su: Độ mịn, độ phủ, độ nhớt, thời gian khô, độ bền uốn, độ bám dính màng, độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền	TCVN 6557:00; TCVN 9065:12; TCVN 2091:15; TCVN 2092:13; TCVN 2095:93; TCVN 2099:13
	Sơn giao thông: Xác định hàm lượng chất tạo màng; Phân loại cỡ hạt và hàm lượng hạt thủy tinh; Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Khối lượng riêng; Độ chống trượt; Độ phản quang; Chiều dày màng sơn; Điểm chảy mềm	TCVN 8791:11; ASTM D 6628; TCVN 2096:93; ASTM D 4541; AASHTO T 250; TCVN 10832:15
<b>35</b>	<b>THỬ CƠ LÝ GỠ TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO</b>	
	Xác định độ ẩm; Khối lượng thể tích; Modul đàn hồi khi uốn tĩnh; Độ bền uốn tĩnh; Độ bền cắt; Độ bền nén; Độ bền kéo; Ứng suất song, vuông góc thớ; Độ bền uốn va đập; Độ cứng va đập; Độ cứng tĩnh; Độ co rút; Độ co rút thể tích; Độ giãn nở	TCVN 8048:09
	Ván gỗ nhân tạo: Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ trương nở; Modul đàn hồi khi uốn tĩnh; Độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo; Độ bền ẩm; Chất lượng dán dính; Độ bền bề mặt; Độ bám giữ đinh vít	TCVN 7756:07; TCVN 11904:17
	<b>THỬ NGHIỆM GỠ CÔNG NGHIỆP, GỠ NHÂN TẠO, VÁN SÀN COMPOSITE GỠ NHỰA</b>	
	Ván sợi, ván MDF: Sai lệch kích thước, độ ẩm, độ trương nở, độ bền kéo vuông góc với mặt ván, độ bền uốn tĩnh, modul đàn hồi uốn tĩnh, Sai lệch khối lượng thể tích, độ bám giữ đinh vít	TCVN 7753:07
	Ván gỗ dán: Đánh giá ngoại quan, sai lệch kích thước, độ bền kéo trượt, chất lượng dán dính,	TCVN 7755: 07
	Ván sàn Composite gỗ nhựa: Đánh giá khuyết tật, kích thước; Lực phá hoại khi uốn, va đập quả cầu rơi tự do, khối lượng thể tích, tỷ lệ hút nước, va đập bằng đầu búa rơi tự do, tỷ lệ thay đổi kích thước, khả năng chống đông cứng, độ bền dán dính bề mặt, bề mặt chống lại sự ăn mòn, khả năng chịu xước chịu mài mòn bề mặt, lực bám dính màng sơn, khả năng chống trượt, khả năng chống lại sự phai màu do ánh sáng, khả năng chống lão hoá, chống nấm mốc, tỷ lệ phục hồi khi biến dạng nhỏ	TCVN 11352:16
	<b>THỬ NGHIỆM GÓM SỮ</b>	
	Ngoại quan, kích thước và độ biến dạng; Độ cứng bề mặt men; Độ bền rạn men; Độ hút nước; Độ bền nhiệt; Độ bền hóa của men; Độ thấm mực; Khả năng chịu tải.	TCVN 5436:06
<b>36</b>	<b>TẤM COMPOSITE, COMPACT HPL, VẬT LIỆU SỢI TỔNG HỢP</b>	

Xác định khối lượng riêng	ASTM D1505
Xác định độ bền kéo	TCVN 4501:14; ASTM 638:02
Xác định độ bền uốn; Va đập	ISO 178; ASTM C1186:08; ISO 179
Xác định độ bền nén	ISO 604:93E; ASTM 695:02
Độ bền va đập kéo đứt	ISO 8256
Nhiệt độ hóa mềm Vicat	ISO 306
Nhiệt độ biến dạng dưới tác dụng tải trọng	ISO 75-2
Sự thay đổi kích thước khi gia nhiệt	ISO 11501
Độ bền chịu nhiệt	ISO 4586-1:04
Độ bền hóa chất Acid nitric 40%	KS M 3413:95
Độ bền ngâm nước sôi	ISO 4586-1:04
Độ bền của dạng sóng: Độ bền đối với tải trọng rơi ; Độ bền đối với tải trọng tĩnh ; Độ truyền sáng ; Độ bền màu đối với ánh sáng ban ngày; Ngoại quan và kích thước	TCVN 5819:94
Tấm Compact HPL: Độ bền nén; Độ bền ngâm nước sôi; Độ bền va đập	ASTM D 1621; ISO 4586; ASTM D 5628

**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.

S  
U  
N  
G