

An Giang, ngày 15 tháng 4 năm 2026

**CÔNG BỐ THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC ĐỦ ĐIỀU KIỆN
HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

SỞ XÂY DỰNG AN GIANG

ĐỀ N

Số: 14578

Ngày: 28/4/2026

Chuyển:

Lưu hồ

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;

Kính gửi: Sở Xây dựng tỉnh An Giang

Căn cứ Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 144/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 14/2026/NĐ-CP ngày 13/01/2026 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định để cắt giảm, đơn giản hóa thủ tục hành chính liên quan đến hoạt động sản xuất, kinh doanh thuộc phạm vi quản lý của Bộ Xây dựng;

Công ty TNHH Tư vấn thiết kế xây dựng Tiến Hưng công bố công khai thông tin về năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng như sau:

I. Thông tin về Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

1. Tên tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG TIẾN HƯNG

Giấy chứng nhận Đăng ký kinh doanh số 1602164631 đăng ký lần đầu, ngày 17 tháng 11 năm 2022 của Phòng Đăng ký kinh doanh Sở kế hoạch và đầu tư tỉnh An Giang và đăng ký thay đổi lần thứ 2 ngày 24 tháng 10 năm 2025 của Phòng Doanh nghiệp - Hợp tác đầu tư Sở Tài Chính tỉnh An Giang.

- Địa chỉ: Số 5055, Ấp Hà Bao 1, Xã Vĩnh Hậu, Tỉnh An Giang

- Mã số thuế: 1602164631

- Người đại diện pháp luật: Huỳnh Văn Phương Chức vụ: Giám đốc

- Điện thoại: 0945678895 ; Email: lasxdtienhung@gmail.com

- Website: <https://lasxd.net>

- Đáp ứng các yêu cầu chung: Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO/IEC 17025:2017

2. Thông tin Phòng thí nghiệm:

Tên phòng thí nghiệm: **PHÒNG THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD 842**

- Địa chỉ: Đường số 13, Ấp Vĩnh Phúc, Xã Châu Phú, Tỉnh An Giang
- Trưởng phòng: Huỳnh Văn Phương
- Điện thoại: 0945678895 ; Email: lasxdtienhung@gmail.com
- Website: <https://lasxd.net>

Kế thừa năng lực, kinh nghiệm, thiết bị, nhân sự của Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình LAS-XD 842 theo giấy Chứng nhận số 67/GCN-BXD ngày 23 tháng 3 năm 2023 của Bộ Xây Dựng và giấy Chứng nhận số 2750/GCN-SXD ngày 27 tháng 6 năm 2024 của Sở Xây dựng tỉnh An Giang về việc Chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Công ty TNHH Tư vấn thiết kế xây dựng Tiến Hưng chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính đầy đủ, chính xác của thông tin tự công bố, cam kết hành nghề hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo đúng nội dung đã công bố và tuân thủ các quy định của pháp luật có liên quan./.

Nơi nhận:

- Sở xây dựng (đăng tải website)
- Lưu VT (Công ty)

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT
KẾ XÂY DỰNG TIẾN HƯNG
GIÁM ĐỐC**



HUỲNH VĂN PHƯƠNG

PHỤ LỤC I
DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
PHÒNG THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU VÀ KIỂM ĐỊNH CÔNG TRÌNH LAS-XD 842
(Kèm theo công bố số 01/CBN/LAS-XD 842 ngày 15 tháng 4 năm 2026
của Công ty TNHH Tư vấn thiết kế xây dựng Tiến Hưng)

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
A THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG			
1	Xác định độ mịn	TCVN 13605:2023	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 2.0, 0.063, 0.09(mm); Khay đựng mẫu, Hộp đựng mẫu, Chổi mềm, Búa mềm...
2	Xác định khối lượng riêng	TCVN 13605:2023	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bình Le Chatelier – Bình tiêu chuẩn; Bể ổn nhiệt; Nhiệt độ; Phễu nhỏ; Chất lỏng (dầu hỏa hoặc naphtha); Khay đựng mẫu, Hộp đựng mẫu, Chổi mềm...
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015	Dụng cụ Vicat; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Dụng cụ Le Chatelier; Ống đong 1000ml; Thước lá; Đồng hồ bấm giây; Cối trộn; Khay ngâm mẫu...
4	Xác định cường độ uốn, nén	TCVN 6016:2011 TCVN 3736:1987	Máy nén TYA 300kN; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Bộ gối uốn mẫu; Bộ má ép mẫu; Khuôn mẫu 40x40x160mm; Bể ngâm mẫu; Nhiệt kế 200°C; Bếp điện; Nồi chưng mẫu; Bàn dẫn; Cát chuẩn; Sàng có lưới 2.0, 1.6, 1.0, 0.5, 0.16, 0.08(mm); Khay đựng mẫu; Cối trộn...
B THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA			
5	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Dụng cụ xúc mẫu; Thiết bị chia mẫu; Khay đựng mẫu...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
6	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 100, 70, 40, 20, 10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14(mm); khay đựng mẫu...
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 TCVN 10321:2014	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thùng ngâm mẫu; Bình dung tích 1,05 đến 1,5 lít; khay chứa mẫu; Côn thử độ sụt cốt liệu; Que chọc kim loại; Bình hút ẩm; Sàng có lưới 5.0, 0.14(mm)...
8	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Cân thủy tĩnh 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thùng ngâm mẫu; Côn thử độ sụt cốt liệu; Thước Kẹp; Bàn chải sắt...
9	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hông	TCVN 7572-6:2006 TCVN 10322:2014	Thùng đong 1L, 2L, 5L, 10L, 20L; Tủ sấy 300°C; Phễu chứa vật liệu; Thước lá kim loại; Sàng có lưới 100, 70, 40, 20, 10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14(mm); khay đựng mẫu...
10	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 TCVN10321:2014	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; khay chứa mẫu; Dụng cụ đảo mẫu...
11	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thùng rửa cốt liệu; Đồng hồ bấm giây; khay chứa mẫu; Tấm kính, Tấm kim loại; Que sắt nhỏ...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
12	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Ống dung tích hình trụ bằng thủy tinh 100ml, 250ml; Bếp cách thủy; Thang màu; Sàng có lưới 20(mm); Dung dịch NaOH; Dung dịch Tananh; Dung dịch rượu Etylic...
13	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006	Máy nén TYA 2000kN; Máy khoan mẫu; Máy cắt mẫu; Thùng ngâm mẫu; Thước kẹp...
14	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006	Máy nén TYA 2000kN; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g) Tủ sấy 300°C; Xi lanh bằng thép; Thùng ngâm mẫu; Sàng có lưới 100, 70, 40, 20, 10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14(mm)...
15	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Tủ sấy 300°C; Máy Los Angeles; Bi thép; Sàng có lưới 37.5, 25, 19, 12.5, 9.5, 6.3, 4.75, 2.36, 1.7(mm)...
16	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 100, 70, 40, 20, 10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14(mm); Thước kẹp cải tiến; Khay đựng mẫu...
17	Xác định khả năng phản ứng kiềm -silic	TCVN 7572-14:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Cân phân tích 100g (0,001g); Tủ sấy 300°C; Lò nung 1000°C; Búa cối chày đồng hoặc gang; Sàng có lưới 5.0, 4.75, 0.315, 0.30, 0.15, 0.14(mm); Bình phản ứng thép 100ml; Bình



Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
			điều nhiệt 80°C; Bình lọc; Máy hút chân không; Bếp điện; Bếp cách thủy; Chén sứ; Chén bạch kim; Giấy lọc định lượng không tro; Nước cất; Hoá chất (Axit clohydric HCl, Axit flohydric HF, Natri hydroxit NaOH, Chỉ thị phenolphtalein, Axit sunfuric H ₂ SO ₄)...
18	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Cân phân tích 100g (0,001g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 0.15, 0.14(mm); Bếp điện; Tủ hút; Giấy lọc định lượng không tro; Máy khoan lấy mẫu bê tông; Hoá chất (Bạc nitrat AgNO ₃ , Amoni sunfoxyanua NH ₄ SCN, Axit nitric HNO ₃ , Chỉ thị sắt (III) amoni sunfat FeNH ₄ (SO ₄) ₂ .12H ₂ O, Hydro peoxit H ₂ O ₂)...
19	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 100, 70, 40, 20, 10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14(mm); Kim sắt, Kim nhôm; Búa con; Khay đựng mẫu...
20	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 70, 40, 20, 10(mm); Kính lúp; Khay đựng mẫu...
21	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); cân phân tích 100g (0,001g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 5.0, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14(mm); Giấy nhám; Đũa thủy tinh; Khay đựng mẫu...



Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
C THỬ NGHIỆM CẤP PHỐI ĐÁ DẪM , CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN			
22	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006 TCVN 14135-5:2024 TCVN 8858:2023 TCVN 8859:2023	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 50, 37.5, 31.5, 25, 19, 9.5, 4.75, 2.36, 2.0, 0.425, 0.075(mm); Dụng cụ chia mẫu; Khay đựng mẫu...
23	Xác định độ hao mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Tủ sấy 300°C; Máy Los Angeles; Bi thép; Sàng có lưới 37.5, 25, 19, 12.5, 9.5, 6.3, 4.75, 2.36, 1.7(mm); Khay đựng mẫu...
24	Xác định sức chịu tải CBR và độ trương nở	TCVN 12792:2020 22TCN 332:2006	Máy nén CBR; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Đồng hồ đo trương nở; Cối khuôn CBR; Cối chày đầm cải tiến; Sàng có lưới 19, 47.5mm; Tấm gia tải; Dao cắt gạt; Búa cao su; Búa con; Khay đựng mẫu; Bể ngâm mẫu...
25	Xác định giới hạn chảy và chỉ số dẻo, tích số dẻo	TCVN 4197:2012 TCVN 14134-4:2024	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Cối, chày sứ; Sàng có lưới 1mm; Bình thủy tinh có nắp; Tấm kính nhám; Bộ dụng cụ Casagrande; Cốc nhỏ hoặc hộp nhôm; dao trộn mẫu; Khay đựng mẫu...
26	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 3000g (0,1g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 100, 70, 40, 20, 10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14(mm); Thước kẹp cải tiến; Khay đựng mẫu...
D THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG			
27	Đất xây dựng – Phương pháp xác	TCVN 4195:2012	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Bình tỷ trọng

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
	định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm		dung tích 100cm ³ ; Cối, chày sứ; Sàng có lưới 2mm; Bép cát; Bơm chân không và bình hút chân không; Tỷ trọng kế; Phễu nhỏ; Cốc nhỏ hoặc hộp nhôm; Nước cất hoặc dầu hỏa; Thiết bị ổn nhiệt...
28	Đất xây dựng – Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196:2012	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Cối, chày sứ; Sàng có lưới 1mm; Bình hút ẩm; Cốc nhỏ hoặc hộp nhôm; Khay đựng mẫu...
29	Đất xây dựng – Phương pháp xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:2012 TCVN 14134-4:2024	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Cối, chày sứ; Sàng có lưới 1mm; Bình thủy tinh có nắp; Tấm kính nhám; Bộ dụng cụ Casagrande; Cốc nhỏ hoặc hộp nhôm; dao trộn mẫu; Khay đựng mẫu...
30	Đất xây dựng – Phương pháp phân tích thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:2014 TCVN 14134-3:2024	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Nhiệt kế; Sàng có lưới 100, 80, 60, 40, 20, 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.25, 0.1(mm); Bình hút ẩm; Bình phun nước; Hộ đựng mẫu; Khay đựng mẫu...
31	Đất xây dựng – Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012 TCVN 12790:2020 22TCN 333:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Sàng có lưới 5(mm); Bộ cối + chày đầm tiêu chuẩn; Bộ cối + chày đầm cải tiến; Bình hút ẩm; Bình phun nước; Hộ đựng mẫu; Dao gạt; Búa cao su; Khay đựng mẫu...
32	Đất xây dựng – Phương pháp xác định độ khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012 TCVN 8729:2012	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Dao vòng bằng thép; Sáp; dầu hỏa; Thước cặp; Dao cắt gạt; Búa cao su; Búa con; Khay đựng mẫu...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
33	Xác định đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8819:2012	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Bàn và giá đỡ đồng hồ; Dao vòng chứa mẫu đất; Sàng có lưới 2(mm); Đồng hồ đo trương nở; Dao cắt gạt; Búa cao su; Búa con; Khay đựng mẫu...
34	Xác định sức chịu tải (CBR) của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020 22TCN 332:2006	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Đồng hồ đo trương nở; Cối khuôn CBR; Cối chày đầm cải tiến; Sàng có lưới 19, 47.5mm; Tấm gia tải; Dao cắt gạt; Búa cao su; Búa con; Khay đựng mẫu; Bể ngâm mẫu...
E	THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ SẢN PHẨM KIM LOẠI		
35	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 TCVN 6288:1997 TCVN 7937:2013 TCVN 9392:2012 TCVN 314:2008	Máy kéo nén uốn đa năng Jingyuan WE-600B (600kN); Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Máy cắt thép; Máy mài thép; Thước kẹp; Thước lá kim loại...
36	Thử uốn	TCVN 198:2008 TCVN 6288:1997 TCVN 7937:2013	Máy kéo nén uốn đa năng Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gối uốn thép; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Máy cắt thép; Máy mài thép; Thước kẹp; Thước lá kim loại...
37	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:2010	Máy kéo nén uốn đa năng Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gối uốn thép; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Máy cắt thép; Máy mài thép; Thước kẹp; Thước lá kim loại...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
38	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991 TCVN 314:2008	Máy kéo nén uốn đa năng Jingyuan WE-600B (600kN); Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Máy cắt thép; Máy mài thép; Thước kẹp; Thước lá kim loại...
39	Thử kéo bulong, đai ốc, ốc vít	TCVN 197-4:2014 TCVN 1916:1995	Máy kéo nén uốn đa năng Jingyuan WE-600B (600kN); Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bộ gá kẹp mẫu; Máy cắt thép; Máy mài thép; Thước kẹp; Thước lá kim loại...
40	Dây kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 1824:1993 TCVN 1825:2008 TCVN 1826:2006 TCVN 1827:2006	Máy kéo nén uốn đa năng Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gôï uốn thép; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Máy cắt thép; Máy mài thép; Thước kẹp; Thước lá kim loại...
41	Cáp thép thông dụng: Thử kéo	TCVN 6368:1998	Máy kéo nén uốn đa năng Jingyuan WE-600B 600kN); Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bộ gá kẹp mẫu; Máy cắt thép; Máy mài thép; Thước kẹp; Thước lá kim loại...
42	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng phương pháp bột từ	TCVN 4396:2018	Máy gõng từ; bàn chày sắt, khăn lau; chất thử từ tính SM15; sơn tương phản kiểm tra khuyết tật MP35...
F	THỬ NGHIỆM GẠCH		
	Gạch xây		
43	Gạch xây – Phương pháp thử xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
44	Gạch xây – Phương pháp thử xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009	Máy nén thuỷ lực TYA-300kN; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Máy cắt mẫu; Bay, chảo để trộn vữa xi măng; Các tấm kính...
45	Gạch xây – Phương pháp thử xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009	Máy uốn thuỷ lực TYA-300kN; Gói uốn mẫu; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Máy cắt mẫu; Bay, chảo để trộn vữa xi măng; Các tấm kính...
46	Gạch xây – Phương pháp thử xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thùng ngâm mẫu ...
47	Gạch xây – Phương pháp thử xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
48	Gạch xây – Phương pháp thử xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thùng ngâm mẫu...
49	Gạch xây – Phương pháp thử xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009	Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thùng ngâm mẫu...
50	Gạch xây – Phương pháp thử xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009	Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thùng ngâm mẫu; Bàn chải...



Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
	Gạch bê tông		
51	Gạch bê tông – Phương pháp thử: Lấy mẫu	TCVN 6477:2016	Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đụng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
52	Gạch bê tông – Phương pháp thử: Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
53	Gạch bê tông – Phương pháp thử: Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Cát tiêu chuẩn...
54	Gạch bê tông – Phương pháp thử: Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016	Máy nén thủy lực TYA-2000kN; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Tấm kính; Bay, chảo...
55	Gạch bê tông – Phương pháp thử: Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016	Thiết bị thử độ thấm nước; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thùng chứa mẫu...
56	Gạch bê tông – Phương pháp thử: Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016 TCVN 6355:2009	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thùng ngâm mẫu ...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
Gạch bê tông tự chèn			
57	Gạch bê tông tự chèn – Phương pháp thử: Lấy mẫu	TCVN 6476:1999	Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
58	Gạch bê tông tự chèn – Phương pháp thử: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
59	Gạch bê tông tự chèn – Phương pháp thử: Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999	Máy nén thủy lực TYA-300kN; Bộ má ép bằng thép; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Tấm kính; Bay, chảo...
Gạch xi măng lát nền			
60	Gạch xi măng lát nền – Phương pháp thử: Lấy mẫu	TCVN 6065:1995	Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
61	Gạch xi măng lát nền – Phương pháp thử: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
62	Gạch xi măng lát nền – Phương pháp thử: Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995	Máy mài mòn gạch; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Cát tiêu chuẩn.....
63	Gạch xi măng lát nền – Phương pháp thử: Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995	Viên bi sắt đường kính 30mm, khối lượng 111g – 112g; Thước ống dài 1000mm.

1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800

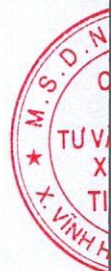
Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
64	Gạch xi măng lát nền – Phương pháp thử: Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995	Máy uốn thủy lực Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gói uốn; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
Gạch bê tông nhẹ và bê tông khí chưng áp (ACC)			
65	Gạch bê tông khí chưng áp – Phương pháp thử: Lấy mẫu	TCVN 7959:2017 TCVN 9030:2017	Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
66	Gạch bê tông khí chưng áp – Phương pháp thử: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ thẳng mặt	TCVN 7959:2017 TCVN 9030:2017	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy...
67	Gạch bê tông khí chưng áp – Phương pháp thử: Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2017 TCVN 9030:2017	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
68	Gạch bê tông khí chưng áp – Phương pháp thử: Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2017 TCVN 9030:2017	Máy nén thủy lực TYA- 2000kN; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Tấm kính; Bay, chảo...
Gạch Terazo			
69	Gạch Terazo – Phương pháp thử: Lấy mẫu	TCVN 7744:2013	Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
70	Gạch Terazo – Phương pháp thử: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:2013	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy...

1/20/20

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
71	Gạch Terazo – Phương pháp thử: Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Khăn; Bàn chải; Thùng ngâm mẫu...
72	Gạch Terazo – Phương pháp thử: Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013 TCVN 6355-3:2009	Máy uốn thủy lực Jingyuan WE-600B (600kN); Gối uốn mẫu; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Máy cắt mẫu; Bay, chảo để trộn vữa xi măng; Các tấm kính...
73	Gạch Terazo – Phương pháp thử: Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013 TCVN 6065:1995	Máy mài mòn; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Cát tiêu chuẩn...
Gạch gốm ốp, lát			
74	Gạch gốm ốp lát – Phương pháp thử: Lấy mẫu	TCVN 6415-1:2016	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
75	Gạch gốm ốp lát – Phương pháp thử: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy; Thước Panme...
76	Gạch gốm ốp lát – Phương pháp thử: Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng riêng thể tích	TCVN 6415-3:2016	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Bếp gia nhiệt; Cân thủy tĩnh; Bình hút âm; Bình hút chân không; Khăn ẩm; Giỏ đựng mẫu; Cốc thủy tinh; Nước cất...
77	Gạch gốm ốp lát – Phương pháp thử: Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016	Máy uốn thủy lực Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gối uốn; Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá

100 x 150

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
			600mm; Thước thẳng 2000mm...
78	Gạch gốm ốp lát – Phương pháp thử: Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016	Máy mài mòn; Máy cắt mẫu; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Bì thép 1mm, 2mm, 3mm, 5mm; Bột alumina; Nước cất...
G THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT			
79	Đá ốp lát: Lấy mẫu	TCVN 4732:2016 TCVN 8057:2009	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
80	Đá ốp lát – Phương pháp thử: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 4732:2016 TCVN 8057:2009	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy...
81	Đá ốp lát – Phương pháp thử: Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 4732:2016 TCVN 8057:2009 TCVN 6415-3:2016	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Bếp gia nhiệt; Cân thủy tĩnh; Bình hút ẩm; Bình hút chân không; Khăn ẩm; Giỏ đựng mẫu; Cốc thủy tinh; Nước cất...
82	Đá ốp lát – Phương pháp thử: Xác định lực uốn gãy và độ bền uốn	TCVN 4732:2016 TCVN 8057:2009 TCVN 6415-4:2016	Máy uốn thủy lực Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gói uốn; Tủ sấy 300°C; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
H THỬ NGHIỆM NGÓI			
Ngói đất sét nung và phụ kiện			
83	Ngói đất sét nung và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định kích thước	TCVN 4313:2023	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy...





Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
84	Ngói đất sét nung và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định độ cong	TCVN 4313:2023	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Đồng hồ so; Tấm kim loại; Thước 03 điểm tiếp xúc...
85	Ngói đất sét nung và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định tính cân đối hình dạng (độ vênh)	TCVN 4313:2023	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; 02 thanh kim loại 25x25mm; Tấm kim loại; Thước Panme; Đồng hồ so; Thước 03 điểm tiếp xúc...
86	Ngói đất sét nung và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định độ đồng đều của mặt cắt ngang	TCVN 4313:2023	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy...
87	Ngói đất sét nung và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định lực uốn gãy	TCVN 4313:2023	Máy uốn thủy lực Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gối uốn trên, dưới; Bộ đệm trên, dưới; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
88	Ngói đất sét nung và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định độ thấm nước	TCVN 4313:2023	Bộ khung thử thấm nước; Keo silicon; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Gương...
89	Ngói đất sét nung và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định độ hút nước và khối lượng một mét vuông ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 4313:2023	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thùng ngâm mẫu...
Ngói tráng men			
90	Ngói tráng men – Phương pháp thử: Lấy mẫu	TCVN 7195:2002	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
91	Ngói tráng men – Phương pháp thử: Kiểm tra kích thước	TCVN 7195:2002 TCVN 1452:2023	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; thước góc vuông...
92	Ngói tráng men – Phương pháp thử: Kiểm tra vết nứt, rạn nhỏ mặt men, vết cộm trên men, vết trầy xước, thiếu men và bọt men	TCVN 7195:2002 TCVN 6415-2:2016	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy; Thước Panme...
93	Ngói tráng men – Phương pháp thử: Xác định độ cong vênh, các chỗ vỡ, dập gờ	TCVN 7195:2002 TCVN 1452:2023	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước thủy; Thước Panme; kính lúp...
94	Ngói tráng men – Phương pháp thử: Xác định độ hút nước	TCVN 7195:2002 TCVN 4313:2023	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thùng ngâm mẫu...
95	Ngói tráng men – Phương pháp thử: Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 7195:2002 TCVN 4313:2023	Máy uốn thủy lực Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gối uốn trên, dưới; Bộ đệm trên, dưới; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
96	Ngói tráng men – Phương pháp thử: Xác định khối lượng 1m ² ngói trạng thái bảo hoà nước	TCVN 7195:2002 TCVN 4313:2023	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Tủ sấy 300°C; Thùng ngâm mẫu...
Ngói bê tông và phụ kiện			
97	Ngói bê tông và phụ kiện: Lấy mẫu	TCVN 1453:2023	Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Dụng cụ đựng mẫu; Tem nhãn; Phương tiện vận chuyển mẫu...
98	Ngói bê tông và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định chiều	TCVN 1453:2023	Giá treo bằng thép; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng

50
YT
HI
TEIN
OMU
MII
47

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
	dài treo và độ vuông góc của ngói có cạnh trước đồng đều		2000mm...
99	Ngói bê tông và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định chiều rộng làm việc	TCVN 1453:2023	Giá treo bằng thép; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
100	Ngói bê tông và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định độ phẳng mặt	TCVN 1453:2023	Tám kim loại phẳng; Hai thanh kim loại phẳng cùng độ dày; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thước đo khe hở...
101	Ngói bê tông và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định khối lượng	TCVN 1453:2023	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Thùng dưỡng hộ mẫu...
102	Ngói bê tông và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định độ bền cơ học (lực uốn gãy)	TCVN 1453:2023	Máy uốn thủy lực Jingyuan WE-600B (600kN); Bộ gối uốn trên, dưới; Bộ đệm trên, dưới; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
103	Ngói bê tông và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định độ thấm nước	TCVN 1453:2023	Bộ khung thử thấm nước; Keo silicon; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm; Gương...
104	Ngói bê tông và phụ kiện – Phương pháp thử: Xác định khả năng chống vỡ của vấu	TCVN 1453:2023	Thanh gỗ đỡ vấu; Miếng đệm bằng gỗ; Đinh, vít hoặc kẹp; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước thẳng 2000mm...
I	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
105	Bitum – Phương pháp xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:2005 27/2014/TT-BGTVT	Bộ thiết bị xuyên kim (gồm đồng hồ đọc); Bếp gia nhiệt; Cốc đựng mẫu; Bể ổn nhiệt; Bình chuyên tiếp; Nhiệt kế; Đồng hồ đo thời gian...

1917
27
1917

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
106	Bitum – Phương pháp xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005	Máy kéo dài mẫu; Bể ôn nhiệt; Khuôn; Nhiệt kế; Bếp gia nhiệt; Cốc đựng mẫu; Sàng có lưới 0.03mm...
107	Bitum – Phương pháp xác định độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005	Bình thủy tinh; Tấm lót; Vòng hướng dẫn; Bi thép; Khung treo; Nhiệt kế; Bếp gia nhiệt; Cốc đựng mẫu; Panh kẹp; Dầu silicon hoặc mỡ...
108	Bitum – Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:2005	Thiết bị cốc hở Cleveland; Nhiệt kế 200°C; Bếp gia nhiệt; Bật lửa; Cốc đựng mẫu; Bình dung tích 100ml; Dung môi làm sạch...
109	Bitum – Phương pháp xác định tồn thất khối lượng, tỷ lệ kim lún sau gia nhiệt trong 5h	TCVN 7499:2005	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bếp gia nhiệt; Giá quay; Cốc đựng mẫu; Nhiệt kế 200°C ...
110	Bitum – Phương pháp xác định lượng hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bếp gia nhiệt; Cốc Gooch (cốc thử); Lưới thủy tinh 3.2cm; Bình dung tích 250ml hoặc 500ml; Ống lọc đường kính trong 40mm; Ống cao su; Bình Erlenmeyer 125ml; Hoá chất tricloetylen...
111	Bitum – Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bếp gia nhiệt; Tỷ trọng kế thủy tinh (pycnometer); Bể ôn nhiệt; Nhiệt kế; Cốc đựng mẫu; Nước cất...
112	Bitum – Phương pháp xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bếp gia nhiệt; Bình thủy tinh 1000ml hoặc 2000ml; Dây buộc; Nhiệt kế 200°C; Nước cất; Cốc đựng mẫu...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
J THỬ NGHIỆM NƯỚC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA			
113	Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012	Quan sát bằng mắt thường
114	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011	Máy đo độ pH
115	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988	Tủ sấy 300°C; kỹ thuật 5000g (0,01g); Bình hút ẩm; Ống đong 1000ml; Bát sứ; Chén sứ; Phễu lọc; Giấy lọc không tro...
K THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG			
116	Hỗn hợp bê tông và bê tông – Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022	Khuôn đúc mẫu; Đầm dùi; Bàn rung; Thanh đầm thép 16mm; Đồng hồ đo thời gian; Bay, xẻng; Khay, thùng đựng mẫu; Bể bảo dưỡng mẫu; Tem nhãn...
117	Hỗn hợp bê tông – Phương pháp xác định độ sụt	TCVN 3106:2022	Côn thử độ sụt; Tấm nền 700x700mm; Phễu đổ hỗn hợp; Thanh đầm 16mm; Bay; Đồng hồ đo thời gian; Thước đo 600mm; Thùng đựng mẫu...
118	Hỗn hợp bê tông – Phương pháp xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:2022	Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Thùng hình trụ bằng thép dung tích 5lít, 15lít; Thanh đầm thép 16mm; Thước lá 600mm; Thùng đựng mẫu...
119	Bê tông – Phương pháp xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Thùng ngâm mẫu; Đá mài; Bàn chải; Bình hút ẩm; Thước lá 600mm...
120	Bê tông – Phương pháp xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 30kg (1,0g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Thước kẹp 250mm; Bình hút ẩm; Thước lá 600mm; Túi cách hơi hoặc thùng kín...



Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
121	Bê tông – Phương pháp xác định cường độ nén	TCVN 3118:2022	Máy nén thủy lực TYA-2000kN; Đệm truyền tải; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Thước góc 300mm; Đồng hồ đo thời gian...
122	Bê tông – Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022	Máy nén thủy lực TYA-2000kN; Bộ gối uốn mẫu; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm...
123	Bê tông – Phương pháp xác định cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022	Máy nén thủy lực TYA-2000kN; Bộ gối truyền tải; Tấm đệm; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm...
L THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG			
124	Vữa xây dựng – Phương pháp thử: Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	3121-2:2022	Khuôn đúc mẫu; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bay, xẻng; Khay, thùng đựng mẫu; Bể bảo dưỡng mẫu; Tem nhãn...
125	Vữa xây dựng – Phương pháp thử: Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	3121-3:2022	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm; Bàn dẫn; Khâu hình côn; Bay, chảo trộn, thùng đựng mẫu...
126	Vữa xây dựng – Phương pháp thử: Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	3121-6:2022	Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bình đong bằng kim loại thể tích 1lit; Thước lá 300mm; Khăn lau; Bay xúc mẫu...
127	Vữa xây dựng – Phương pháp thử: Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	3121-10:2022	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Cân thủy tĩnh; Thước kẹp 250mm; Thước lá 300mm...
128	Vữa xây dựng – Phương pháp thử: Xác định cường độ nén và uốn của vữa đông rắn	3121-11:2022	Máy thủy lực TYA-300kN, uốn; Bộ gối uốn; Bộ má ép; Khuôn mẫu; Chày đầm mẫu; Tủ dưỡng hộ mẫu; Giấy lọc, vải, tấm kính; Thước kẹp 250mm; Thước lá 300mm...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
M THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA			
129	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011	Máy nén Marshall; Máy cắt, mài mẫu; Thước kẹp 250mm; Thước lá 300mm; Đồng hồ đo biến dạng 0,01mm; Bể ổn nhiệt; Bộ phận nén mẫu (2 vành nén); Khăn lau...
130	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011	Máy quay ly tâm nhựa; Tủ sấy 300°C; Bếp điện; Lò Nung 1000°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Khay đựng mẫu; Ống đong; Cốc nung; Bình hút âm; Dung dịch Tricloroethylene; Giấy lọc; Cọ, chổi...
131	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Khay đựng mẫu; Sàng có lưới 50, 37.5, 25, 19, 12.5, 9.5, 4.75, 2.36, 1.18, 0.6, 0.3, 0.15, 0.075(mm); Cọ, chổi quét...
132	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích, độ hút nước của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bể ngâm mẫu; Cân thủy tĩnh; Dây treo và giỏ đựng mẫu; Nhiệt kế; Khăn lau...
133	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011	Máy khoan mẫu; Thước kẹp 250mm; Thước lá 300mm; Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bể ngâm mẫu; Cân thủy tĩnh; Dây treo và giỏ đựng mẫu; Nhiệt kế; Khăn lau...
134	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bể ngâm mẫu; Cân thủy tĩnh; Dây treo và giỏ đựng mẫu; Nhiệt kế; Khăn lau...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
135	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011	Máy nén Marshall; Máy cắt, mài mẫu; Thước kẹp 250mm; Thước lá 300mm; Đồng hồ đo biến dạng 0,01mm; Bể ổn nhiệt; Bộ phận nén mẫu (2 vành nén); Khăn lau...
N THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG			
136	Xác định độ chặt của đất, cát tại hiện trường bằng phương pháp dao đầm	TCVN 8730:2012 TCVN 12791:2020	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bộ dao đầm lấy mẫu; Thanh gạt; Chổi, búa đóng, túi bóng, xẻng nhỏ, bay, khăn lau; Hộp đựng mẫu...
137	Đất xây dựng công trình thủ y lợi – Phương pháp xác định độ ẩm, khối lượng thể tích tại hiện trường	TCVN 8728:2012 TCVN 8729:2012	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bộ dao đầm lấy mẫu; Thanh gạt; Chổi, búa đóng, túi bóng, xẻng nhỏ, bay, khăn lau; Hộp đựng mẫu...
138	Xác định độ chặt hiện trường bằng phễu rót cát	22TCN 346:06	Tủ sấy 300°C; Cân kỹ thuật 30kg (0,1g); Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Bộ phễu rót cát; Bình chứa cát; Đẻ định vị; Cát chuẩn; Sàng có lưới 19, 4.75, 2.36, 1.18, 0.6, 0.3mm; Búa, đục, muồng, bay, túi bóng, hộp đựng mẫu...
139	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3 mét	TCVN 8864:2011	Thước thẳng dài 3m; con nôm chiều cao 3, 5, 7, 10, 15, 20mm; Chổi quét...
140	Xác định mô đun đàn hồi các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	22TCN 211:06 TCVN 8861:2011	Hệ thống xe chất tải; Bộ kích thủy lực + đồng hồ áp; Tấm ép cứng; Đồng hồ đo biến dạng; Giá đỡ đồng hồ đo biến dạng; Cát khô sạch; Thước thủy; Biển báo...
141	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011	Ống đồng cát; Bàn xoa; Cát chuẩn; Cân kỹ thuật 5000g (0,01g); Thước lá 600mm; Bàn chải sắt, chổi lông; Tấm chắn gió; Biển báo...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
142	Xác định độ võng đàn hồi bằng phương pháp cân Benkelman	TCVN 8867:2025	Hệ thống xe chất tải; Bộ kích thủy lực + đồng hồ áp; Cân Benkelman ; Đồng hồ đo biến dạng; Thước kéo 5m; Mỡ bò; Giấy kẻ ly; Biển báo...
143	Đất xây dựng – Phương pháp xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012	Tấm nén; Hệ thống dàn chất tải; Bộ kích thủy lực + đồng hồ áp; Đồng hồ đo biến dạng; Thước kéo 5m; Dầm chuẩn gắn đồng hồ; Thước kéo 5m...
144	Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012	Súng bật nảy 10-60MPa; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm...
145	Bê tông nặng – Phương pháp thử không phá huỷ xác định cường độ nén kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9334:2012	Máy đo siêu âm; Súng bật nảy 10-60MPa; Thước kẹp 250mm; Thước lá 600mm.....
146	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép cọc trực	TCVN 9393:2012	Hệ thống dàn chất tải làm đối trọng; Bộ kích thủy lực + đồng hồ áp 200 tấn; Bộ kích thủy lực + đồng hồ áp 20 tấn; Đồng hồ đo biến dạng 50mm; Tấm đệm đầu cọc; Dầm chính bằng thép; Hai dầm chuẩn bằng thép; Thước kéo 5m và các thiết bị phụ trợ khác...
147	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006 TCVN 12252:2020	Máy nén thủy lực TYA-2000kN; Máy khoan rút lõi bê tông; Máy cắt bê tông; máy mài bê tông; Tấm kính; Bọt capping gia công mẫu; Thước kẹp 250mm; Thước kéo 5mm...
148	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9358:2012	Máy đo điện trở đất Vici 4105A...

Stt	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Máy móc, thiết bị
149	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012	Máy thủy bình, mia; Thước kéo 30m; Thước kéo 5m; Thước thủy; Thước kẹp 250mm...
150	Công tác trắc địa trong công trình xây dựng	TCVN 9398:2012	Máy thủy bình, mia; Thước kéo 30m; Thước kéo 5m; Thước thủy; Thước kẹp 250mm...
151	Thử tải đường ống cấp, thoát nước (Ống PVC, HDPE, Ống gang dẻo)	TCVN 7972:2008 TCVN 8491:2011	Bơm thử tải đường ống 60kg/cm ² , đồng hồ đo thời gian, phụ kiện lắp đặt nối ống...

Ghi chú: Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ là tiêu chuẩn Việt Nam, phép thử nào có tiêu chuẩn Việt Nam tương đương với tiêu chuẩn nước ngoài thì được áp dụng theo tiêu chuẩn nước ngoài đó. Khi trong hồ sơ yêu cầu kỹ thuật có tiêu chuẩn được Chủ đầu tư chấp thuận thì được áp dụng tiêu chuẩn trong hồ sơ kỹ thuật đó. Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, thì phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng./.