

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM
LAS-XD 15.018**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận số/GCN-SXD, ngày tháng năm 2024
của Sở Xây dựng thành phố Đà Nẵng)*

Stt	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:2022
2	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993
3	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
4	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022
5	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
6	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
7	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022, TCVN 12252:2020, ASTM C39
8	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
9	Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022
II	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ DẼM	
1	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-02:2006, TCVN 14135-5:2024
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:2006
3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006
4	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-06:2006
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:2006
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:2006
7	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
8	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
9	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu	TCVN 7572-13:2006

Stt	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	lớn	
10	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
III	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
1	Xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195:2012
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196:2012
3	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:2012, TCVN 14134-4:2024
4	Phương pháp phân tích thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:2014, TCVN 14134-3:2024
5	Xác định sức chống cắt trong phòng thí nghiệm ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
6	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012, TCVN 12790:2020, 22TCN333:2006
8	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012
9	Xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020, TCVN 8821:2011, 22TCN 332:2006
10	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012
11	Xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:2012
12	Xác định các đặc trưng tan rã của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8718:2012
13	Xác định các đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:2012
14	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
15	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726:2012
IV	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
1	Xác định độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020
2	Xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:2012

Stt	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
3	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
4	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
5	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
4	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
5	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
6	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
7	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
8	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát – thử nghiệm	TCVN 8866:2011
9	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
10	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
V	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
1	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-03:2022
2	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:2022
3	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:2022
4	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
5	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đông rắn	TCVN 3121-11:2022
6	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa đông rắn	TCVN 3121-18:2022
VI	PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
1	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
2	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
3	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
4	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
5	Xác định lượng tạp chất chất hữu cơ	TCVN 6186:1996

Stt	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
VII	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
1	Xác định khối lượng riêng, độ ổn định, độ nhớt phễu Marsh, độ pH, lực cắt tĩnh, hàm lượng cát, độ dày áo sét, tỷ lệ keo, lượng tách nước	TCVN 11893:2017

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.
