

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM
LAS-XD 15.017**

(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	PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
7	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
8	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:2022
9	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
12	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
III	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ DẪM	
14	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006, TCVN 14135-5:2024
15	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
16	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006

STT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
17	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
18	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006
19	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
20	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
21	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
22	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
23	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
24	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
25	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
26	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
27	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419, AASHTO T176
28	Xác định góc dốc tự nhiên của cát, đất	TCVN 8724:2012
IV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
29	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
30	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
31	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012, TCVN 14134-4:2024
32	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014, TCVN 14134-3:2024
33	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
34	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:2012
35	Phương pháp xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012
36	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn, cải tiến trong	TCVN 4201:2012,

STT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020, 22TCN333:2006
37	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
38	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
39	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
40	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
41	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
42	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:2012
43	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
44	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
V	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG VÀ MỐI HÀN	
45	Thử kéo	TCVN 197:2014, TCVN 1651-1:2018, TCVN 1651-2:2018
46	Thử uốn và uốn lại	TCVN 198:2008, TCVN 6287:1997
47	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
48	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:2010
49	Thí nghiệm Mối nối bằng ống ren (Nối Coupler)	TCVN 8163:2009
50	Thử kéo bu long, vít, đai ốc, tăng đơ, cóc nối khóa cáp	TCVN 197:2014, TCVN 1916:1995
51	Cáp thép thông dụng – phương pháp xác định tải trọng phá hỏng thực tế	TCVN 6368:1998
52	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Kích thước, cường độ chỉ kéo, dẫn dài, độ cong vênh, khuyết tật ngoại quan	TCVN 12513: 2018
VI	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	

STT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
53	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8728:2012, TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012, TCVN12791:2020
54	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:2006, TCVN 8728:2012, TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012
55	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
56	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
57	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
58	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
59	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
60	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
61	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:2012, TCVN 9399: 2012, TCVN 9400:2012, TCVN 9398: 2012
62	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
63	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
64	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:2012
65	Phương pháp siêu âm xác định khuyết tật, cường độ chịu nén	TCVN 13536:2022, TCVN 13537:2022
66	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
VII	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
67	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022

STT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:2022
69	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
70	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
71	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
72	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
73	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
74	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
75	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022
76	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
VIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG	
77	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
78	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
79	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
80	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
81	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
82	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
83	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:2011
84	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bloc bê tông	TCVN 6477:2016
IX	PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
85	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506:1988
86	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
87	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011

STT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
88	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
89	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
90	Xác định hàm lượng CO ₂ ăn mòn	TCXD 81:1981
91	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
X	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC); GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP	
92	Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định khối lượng thể tích khô, xác định cường độ nén, xác định độ co khô, xác định độ hút nước, xác định độ thẳng cạnh độ thẳng mặt, xác định độ vuông góc, xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017

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.
