

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 08.009**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: /GCN-SXD ngày tháng năm 2024 của Sở Xây dựng Bình Định)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Xác định độ mịn (Phương pháp sàng)	TCVN 13605:2023
2	Xác định khối lượng riêng	TCVN 13605:2023
3	Xác định cường độ uốn và cường độ nén	TCVN 6016:2011
4	Xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
II	Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa	
5	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
8	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hở	TCVN 7572-6:2006
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
10	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
12	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
III	Thử nghiệm vữa xi măng	
16	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2022
17	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
18	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
19	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:2022
20	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10: 2022
21	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
22	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
IV	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	

23	Xác định độ sụt	TCVN 3106:2022
24	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
25	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
26	Xác định độ chống thấm nước - Phương pháp vết thấm	TCVN 3116:2022
27	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022
28	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
V	Thử nghiệm đất xây dựng trong phòng thí nghiệm	
29	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
30	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
31	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
32	Phân tích thành phần cỡ hạt (Phương pháp sàng khô)	TCVN 4198:2014
33	Phân tích thành phần cỡ hạt (Phương pháp tỉ trọng kế)	TCVN 4198:2014
34	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
35	Đất, đá dăm dùng trong công trình giao thông - đầm nén Proctor	TCVN 12790- 2020
36	Xác định tỷ số CBR (California Bearing Ratio) của vật liệu sử dụng làm nền, móng trong kết cấu nền mặt đường (đất, đất gia cố, cấp phối đá dăm, cấp phối tự nhiên...) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792- 2020
37	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
38	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
VI	Thử nghiệm vật liệu kim loại, liên kết hàn	
39	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
40	Thử uốn	TCVN 198:2008
41	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
42	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - thử kéo ngang	TCVN 197-1:2014; TCVN 8310:2010
43	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy	TCVN 197-1:2014; TCVN 8311:2010
44	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; TCVN 197-1:2014
VII	Thử nghiệm tại hiện trường	
45	Xác định độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đại	TCVN 12791:2020
46	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22TCN 346:2006

47	Mặt đường ô tô - xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
48	Mặt đường ô tô - xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
49	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
VIII	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
50	Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
51	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016
52	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
53	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
IX	Thử nghiệm gạch xây	
54	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
55	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
56	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
57	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
58	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
59	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
X	Thử nghiệm bê tông nhựa	
60	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
61	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
62	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
63	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
64	Xác định tỉ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
65	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
66	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
67	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
68	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
69	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
70	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
71	Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa nóng theo phương pháp Marshall	TCVN TCVN 8820:2011(TCVN 8860-1:2011)
XI	Thử nghiệm nhựa Bitum, nhựa đường lỏng	TCVN
72	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005

73	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
74	Xác định điểm hóa mềm (Dụng cụ Vòng-Và-Bi)	TCVN 7497:2005
75	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
76	Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005
77	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pynometer)	TCVN 7501:2005
78	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
XII	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa	
79	Hình dáng bề ngoài	22 TCN 58-84
80	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
81	Chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá các bô nát	TCVN 12884-1:2020 (TCVN 4197:2012)
82	Xác định hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
83	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
XIII	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa	
84	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
85	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
86	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999 (TCVN 6355-4:2009)
87	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999 (TCVN 6065:1995)

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam. Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng./.