

**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 TNHH Quý Hợp Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/10/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Quý Hợp Phát

Mã số thuế: 5801332895.

Địa chỉ: Số 55, QL20, Thôn 5B, Xã Đình Trang Hoà, Huyện Di Linh, Tỉnh Lâm Đồng.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 55, QL 20, Thôn 5B, Xã Đình Trang Hoà, Huyện Di Linh, Tỉnh Lâm Đồng.

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 1129

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Quý Hợp Phát;
- Sở XD Lâm Đồng;
- 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 1129

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 04 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 01 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; TCVN 9488:12; ASTM C109, C348; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; TCVN 10653:15; AATHTO T129; T131; ASTM C187, C191, C266, C451, C807
4	Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:04; TCVN 7711-13; ASTM C452, C1012, C490, C1038
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C31; AASHTO T31
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119
7	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93; ASTM C138
8	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158
10	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM C173; AASHTO T152
11	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; ASTM C173; C231, C233; AASHTO T152
12	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
13	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642
14	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C418
15	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121
16	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; ASTM C1585; BSEN 1239-8
17	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T22
18	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42, C1231; AASHTO T22
19	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78, C293; AASHTO T97, T117
20	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496
21	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403
22	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064; AASHTO T309
23	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI		
24	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
25	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T11, T27, T37
26	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85
27	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85
28	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14; ASTM C29; AASTHO T19
29	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14; ASTM C70, C566; AASHTO T255
30	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C87, C117, C142; AASTHO T11, T112, T171
31	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
32	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; TCVN 10324-14; ASTM C170; D2938
33	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM C170; D2938
34	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C88, C131, C535; AASTHO T96; T327
35	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
36	XĐ khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06; AASHTO T303; ASTM C227; C289, C1260; C1293
37	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO T112, T113; ASTM C142
38	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D5821
39	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
40	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
41	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883; AASHTO T193
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG		
42	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100; JIS A 1202; ASTM D854
43	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; JIS A 1203; ASTM-D2216, D4959, D4643
44	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,T90; ASTM-D4318; JIS A1205; BS 1377
45	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14 ; ASHTO-T27, T88; JIS A1204; BS 1377-2; ASTM-C136, D422;
46	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; BS 1377-7; AASHTO T236
47	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO-T216, T297; ASTM D2435
48	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333-06; AASHTO T99, T180; ASTM D1556

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
49	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2435; AASHTO T216
50	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20; 22TCN 332- 06; AASHTO-T180, T193; ASTM D1883; BS 1377; JIS A1211
51	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
52	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
53	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D 2850
54	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:12
55	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4545
56	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
57	Xác định đặc trưng nén lún ướt của đất	TCVN 8722:12
58	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; AASHTO-T49; JIS A1218; ASTM D2434; BS 1377-5
59	Xác định modun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13; 22TCN 59:84; ASTM D1633
60	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267
61	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12; TCVN 9436:12
62	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN		
63	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370, E8; BS EN 10002-1:01; AASHTO T68; ISO 15630-1; ISO 6892:98; JIS Z2241:98; EN 10002-1:01; GB/T228:02; AS 1391:05
64	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A90/A90M, A370, A438; JIS Z2248:96, X2247:96; ISO 7438:05; GB/T 232:99; AS 2505:04
65	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
66	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89 ; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
67	Thí nghiệm cường độ kéo của cáp dự ứng lực, tao cáp dự ứng lực	22TCN 267:00; TCVN 6284-97; ASTM A416 ; ASTM A370
68	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 6735:00; TCVN 1548:87; EN 1712:02; EN 1713:98; EN 1714:98; EN 25817:92; JIS Z3060:94; ASTM E164, A609/A609M; AWS D1.1, D1.5, D1.6; ASME Sec V, III, IX
69	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ISO 5817:07; BS EN ISO 17638:09; EN 1290:98; ASTM E709:01, E1444:05; ASME Sec V, VIII, IX; AWS D1.1, 1.5
70	Kiểm tra không phá hủy - PP thẩm thấu	TCVN 4617:88; BS EN 571-1:97; ASTM E165-20:09; ASME Sec V, VIII, IX; AWS D1.1, 1.5, 1.6; JIS Z2343:01

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
71	Thử kéo thép cốt bê tông mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
72	Xác định chiều dày lớp phủ sơn	TCVN 2095:93
73	Lớp mạ kim loại: Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày lớp mạ, độ bền lớp mạ	TCVN 4392:86; TCVN 5406:91; TCVN 5408:07; ASTM A90, A153
74	Ống kim loại: Thử kéo, thử nén bẹp	TCVN 314:08; TCVN 1830:08; TCVN 1832:08; TCVN 9245:12; ASTM A53, A370
75	Thảm đá, rọ đá: Xác định chiều dày bọc nhựa trung bình, chiều dày lớp mạ, thử kéo, trọng lượng riêng của nhựa PVC, khả năng chịu kháng mài mòn	ASTM A975, A90/90M, ASTM D792; ASTM D2240; ASTM D1242
76	Đo chiều dày kim loại bằng phương pháp siêu âm	ASTM 797:05; JIS Z2355:05
BÊ TÔNG NHỰA		
77	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; AASHTO D6926; ASTM D1559
78	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T172
79	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
80	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
81	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166, T209
82	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
83	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304, T326
84	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
85	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
86	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
87	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
88	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
89	Xác định hàm lượng nhựa trong hỗn hợp BTN bằng phương pháp đốt	AASHTO TP53
90	Cường độ chịu nén của bê tông nhựa	ASTM D4123; AASHTO T167
91	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT		
92	Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
93	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51; ASTM D113
94	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53; ASTM D36
95	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92; AASHTO-T48

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
96	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47, T30; 22 TCN 279-01
97	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
98	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
99	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170-01a
100	Xác định hàm lượng paraphin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05
101	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
102	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
103	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
104	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
105	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
106	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
107	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
108	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
109	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
110	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
111	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh, phân tách chậm	TCVN 8817-11:11; ASTM D6930; TCVN 8817-12:11
112	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
113	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường.	TCVN 8817-15:11
114	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
115	Nhựa đường Polime: Xác định độ kim lún, bắt lửa, tổn thất khi nung, lượng hòa tan của nhựa trong trichloroethylene, khối lượng riêng, độ bám dính với đá, độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ, độ nhớt	22TCN 319:04; ASTM D5892
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
116	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 12791:20; 22 TCN 02-71; TCVN 8729:12; ASTM D2937
117	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; BS 1377-9; ASHTO-T191; ASTM D1556
118	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1194, D1196; AASHTO T256
119	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256
120	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
121	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; EN13036-7
122	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
123	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1195
124	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nhỏ dọc trục, đẩy ngang	TCXD 88:82; ASTM D3689-07; ASTM D3966-07
125	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
126	Thí nghiệm khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-02
127	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
128	Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
129	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước trong hố khoan	TCVN 9149:12
130	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
131	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
132	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
133	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
134	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D 1586:92
135	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22TCN 355:06
136	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12; ASTM D5778-12
137	Xác định lực kéo nhỏ giữa neo cốt thép, bulong và bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM D4435
138	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn nứt thân cọc, độ bền uốn gãy thân cọc, độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, khả năng bền cắt thân cọc, độ bền uốn mỗi nối cọc	TCVN 7888:14
139	Sản phẩm bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 9114:12
140	Nắp hố ga bê tông cốt thép thành mỏng: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10333:14
141	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:12; ASTM C497; JIS 5373
142	Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12; ASTM C497; JIS 5373
143	Gối cống Bê tông đúc sẵn: Xác định cường độ bê tông, kích thước và sai lệch cho phép, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10799:15
144	Thí nghiệm Bentonite; Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, lượng mất nước, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17; ASTM D4972
145	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng chảy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18; ASTM D6628; TCVN 2096:1993
146	Lấy mẫu bê tông từ khoan cấu kiện	ASTM C42-1990

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
147	Đo chuyển vị, ứng suất, thử tải, đo võng của cầu	22TCN 170:87; 22TCN 243:98; TCVN 11297:16
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
148	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
149	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
150	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
151	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
152	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11
153	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
154	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109, C942
155	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
156	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
157	Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
158	Xác định độ co ngót, trương nở và tách nước của vữa tươi	ASTM C490
159	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn	TCVN 9204:12; TCVN 8824:1; ASTM C939, C1437, C230
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY, ĐÁ XÂY DỰNG		
160	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
161	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
162	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
163	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
164	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
165	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
166	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
167	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
168	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
169	Gạch Bê tông : Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
170	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
171	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
172	Gạch ốp lát: Xác định chỉ tiêu cơ lý, xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16

Dae

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
173	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07
174	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs,	TCVN 8057:09
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
175	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
176	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
177	Độ pH	TCVN 6492:11
178	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
179	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{-2})	TCVN 6200:96
180	Hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96

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.

D
U
N
G

Dee