

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **256**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **30** tháng **6** năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xây dựng và thương mại Minh Thái và Biên bản đánh giá ngày 20 tháng 6 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần xây dựng và thương mại Minh Thái

Địa chỉ: Số 10, Ngõ 177/18 đường Định Công, phường Định Công, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội

Mã số thuế: 0102973738

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 10, Ngõ 177/18 đường Định Công, phường Định Công, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội

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 725**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 704/QĐ-BXD ngày 19 tháng 10 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần xây dựng và thương mại Minh Thái;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 725

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **256** /GCN-BXD, ngày **30** tháng **6** năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THÍ NGHIỆM XI MĂNG; XI MĂNG SUNPHAT		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng, bề mặt riêng	TCVN 4030:03, BS EN 196-5:10; BS 1881, BS EN 196-6:10, ASTM C150, C115, 0430, 786:96, ASTM C184:94, AASHTO T181:128, JIS R5201:97, AASHTO M85, AASHTO T133:11, AASHTO 153:11, AASHTO 192:11, ASTM C204:11
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN6016:11, TCVN6017:11, BS181, BS EN196-3:10, BS 196:05, ASTM C109:11, ASTM C187-11, ASTM C191-08, ASTM C150, ASTM C109, 348, D1635, AASHTO T106:11, JIS R5201:97
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; BS196:05, BS 1881, BS EN 196-03:10, REV A:2001, ASTM C359; ASTM C187; C191 ISO 679:2009, JIS R5201:97, AASHTO T129, AASHTO T131:10, M85 ASTM C150
4	Phân tích hóa Xi măng: Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN6068: 2004
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN3106:22, BS EN 12350-2:09, BS181, ASTM C39, ASTM C143-10A, ASTM C143; AASHTO T119, JISA1101:05
6	Thử độ cứng Vecbe	TCVN3107:2022
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN3108:1993, BS EN 12350-6:09, BS181:09, ASTM C39, ASTM C138, AASHTO T121; JIS A1116:05
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN3109:22, BS EN 12350:09, ASTM C39, ASTM C232, AASHTO T158-11, JIS A1123:10
9	Xác định hàm lượng bọt khí bê tông	TCVN3111:22; ASTM C173; C231
10	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN3112: 22, BS EN 1350-7:09, AASHTO T152-11, JIS A1128:05, ASTM C39, ASTM C127, C128, ASTM C642
11	Xác định độ hút nước	TCVN3113: 22, BS EN 12350:09, ASTM C39, ASTM C127, C128, ASTM C642
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22, ASTM C39, C29, ASTM C642; BS EN 12390-7:09
13	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:22, BS 1881, ASTM D6489, ASTM C39, ASTM C403-90, BS EN 12390-8:09
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN3118:22, BS EN 12390-3: 09, BS EN12504-1:09, BS 1881, ASTM C39; 42, AASHTO T22; T140, JIS A1107:12; 1012-9:86
15	Xác định giới hạn kéo khi uốn	TCVN3119:22, ASTM C293; C78, C293, AASHTO T126 AASHTO T97; T177; JIS A1106:06; A1114:11
16	XĐ giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN3120:22, ASTM C496, AASHTO T198, JIS A1113:06
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
17	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136:06, ASTM C33, AASHTO T27:11, AASHTO M6, M8, BS EN932-12, JIS A1102:06,
18	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006, BS EN 1097:00, BS EN 1097-7:08 ASTM C127-12; C128-12, ASTM C33, ASTM M6, M8, JIS A1110:06, JIS 1111:06
19	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:12, ASTM C33, AASHTO M6, M8, BS EN 1097-6, 7:00
20	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006, ASTM C29-09, AASHTO T19, ASTM C33, AASHTO M6, M8, BS EN 1097-3:98, BS EN 1097-4-08
21	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04, AASHTO T255:00, AASHTO M6, M8, AASHTO T142, JIS A1125:07, BS EN

		1097-5:98
22	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và III, sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006, ASTM C117:04; 142:10, JIS A1103:03; IS1137:05, BS EN 933-1:12
23	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 :2006, ASTM C2938:02; C40:11, AASHTO T21, JIS A1142:07, JIS1105:07
24	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006, ASTM D2938:95, ASTM C33, AASHTO M6, M8, JIS M0302:00
25	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06, AASHTO M6, M8, ASTM C33
26	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006, ASTM C131:06; C535:09, ASTM C33, AASHTO T96:10; T327:09, AASHTO M6, M8, JIS A1121:07
27	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06, ASTM C88, AASHTO T335, ASTM C33, AASHTO M6, M8, BS EN 933-3:12, BS EN 933-04:08, BS EN933-5:98
28	XĐ hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06, ASTM C33, JIS M1126:07, AASHTO M6, M8
29	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
30	Xác định hệ số (FS)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
31	Xác định khả năng phản ứng kiềm -- silic	TCVN 7572-14:2006
32	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM C123
33	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA ĐẤT, CẤP PHIÊN DÁ DẪM, VẬT LIỆU ĐẬP TRONG PHÒNG		
34	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12, ASTM D854-00, AASHTO T100-10, AASHTO M100, BS EN 1377:90
35	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, ASTM D2216-10, AASHTO M148, BS EN 1377:90, AS 1289-2:11
36	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12, ASTM D4318-00, AASHTO T89-10; T90-08 AASHTO T265, BS EN 1377, AS 1289-3.2.1, 3.1.1
37	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12, ASTM C136-06; D1140-00, D422-02, D2216, D4718, AASHTO T88-10; T27-11, T90-02, BS EN 1377
38	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012, ASTM D3080:01, AASHTO T236:96, GOST 12248-96, BS1377
39	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012, ASTM D2435; D3877; D4546:01, AASHTO T216:96, GOST 12248-96, BS1377:05, BS EN 1377-90
40	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12, ASTM D1557-02; D698-00a, AASHTO T99-10; T 180-10, TCVN 333-06, BS EN 1377-90
41	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12, ASTM D2937-71; ASTM D4914:14, BS EN 1377-90
42	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020, ASTM D1883, AASHTO T193-10, ASTM D4429-92, D4429-93, BS EN 1377-90
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
43	Thử kéo, uốn	TCVN197:2014, TCVN 198:2008, TCVN 314: 2008, JIS Z2248:96; ASTM A370; 615, ASTM A36/A36M, ASTM A615/A615M, AASHTO T68, ISO 15630 -1; ISO 6892-1:09, TCVN5401:2010, TCVN 5403:2010,
44	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo, uốn	TCVN197:2014, TCVN198:2008, AASHTO T68, ASTM A370
45	Thử nghiệm bulong, vít, vít cấy, đai ốc, mối nối bằng ống ren (Coupler)	TCVN 4795/96:89; TCVN 8298:09; TCVN8163:09, TCVN5709:93, TCVN1916:95, ASTM A370, ASTM A36/A36M, ASTM A615/A615M, JISZ2241:98, JISZ2248:96
46	Thử nghiệm bulong, lực xiết bulong cường độ cao	JISB1186; TCVN 1916:1995

47	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn- PP siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D1.1:2008
48	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:2018
49	Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617:2018; AWS D1.1:2008
50	Thử kéo thép cốt dự ứng lực (cường độ, độ giãn dài, độ tụ neo, modun đàn hồi)	TCVN 6284-1:1997; ISO 6982 ASTM A370
BÊ TÔNG NHỰA		
51	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; D6927; AASHTO T245;
52	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172, ASTM D1559, ASTM D1664, AASHTO T246, AASHTO T172:88, AASHTO T164A
53	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11, ASTM D1159, ASTM C136:06, AASHTO T27:11, AASHTO T172:88
54	Xác định tỷ trọng khô, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041 AASHTO T209(238)
55	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11, ASTM D2041, ASTM D1559, AASHTO T230
56	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11, ASTM D1559, AASHTO T269:95
57	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11, ASTM D1559, AASHTO T269:95
58	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11, ASTM D2726, AASHTO T166
59	Xác định độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-9:11, TCVN 8860-10:11, ASTM D1559, AASHTO T269:95
60	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11, ASTM D1559, AASHTO T269:95
61	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11, ASTM D1559, AASHTO T245
NHỰA BITUM		
62	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05, TCVN 7496:05, ASTM D5-97, AASHTO T49, AASHTO M82
63	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7497:05, ASTM D 113-99, ASTM D36:00, AASHTO M82, AASHTO T53
64	XĐ nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05, ASTM D 36-00, AASHTO T53, AASHTO M82
65	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05, TCVN 8818-2:2011 ASTM D 92-02b, AASHTO T48, AASHTO M82
66	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05, AASHTO T47, AASHTO M82, ASTM D 6-00
67	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05, ASTM D 2170, AASHTO T59, AASHTO M82
68	XĐ lượng hóa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05, ASTM D2042:01, AASHTO T44
69	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05, ASTM D 70-03, AASHTO T228, AASHTO M82
70	Xác định hàm lượng dính bám với đá	TCVN 7504:05, ASTM D 3625, AASHTO T182, AASHTO M82
NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT		
71	Xác định độ nhớt Saybolt Furol,	TCVN 8817-2:11, ASTM D244, AASTO T59
72	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11, ASTM D6930, AASTO T59
73	XĐ lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11, ASTM D6933, AASTO T59
74	Xác định diện tích hạt, độ khử nhũ, thử nghiệm trộn với xi măng, độ dính bám và tính chịu nước, chưng cất, bay hơi, nhận biết nhũ tương phân tách nhanh, phân tách chậm, khả năng trộn lẫn với nước, khối lượng thể tích, độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15:2011, ASTM D6936, AASTO T59
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
75	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 12791:2020, AASHTO T204, TCVN 9730:2012, ASTM D2937

76	Xác định Độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22 TCN 346:06, AASHTO T191, BS EN 1377:90, ASTM 1556:00
77	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011; ASTM E950:98, BS 1082:02
78	XĐ modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011, AASHTO T256-77, ASTM D4695:96, D4729
79	XĐ modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011, TCVN 9354:12, AASHTO T256 ASTM D4685
80	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965
81	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	AASHTO D6951:03
82	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:2012; TCVN 13537:2022
83	Do diện trở đất cho công trình xây dựng	TCVN 9385:2012
84	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
85	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PII)	TCVN 9397:2012
86	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
87	Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
88	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429
BENTONITE, POLYMER, BỘT BÀ; TRO BAY; PHỤ GIA		
89	Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; hàm lượng mất nước; độ ổn định; tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
90	Bột bả tường: Xác định độ mịn; khối lượng thể tích; thời gian đông kết; độ cứng bề mặt; độ bám dính với nền; độ bền nước	TCVN 7239:2014
91	Tro bay: Xác định độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng ion Cl ⁻ , hàm lượng mất nước khi nung, lượng lọt sàng 45mm	TCVN 10302:2014
92	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ Ph, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, hàm lượng ion clo, thời gian đông kết so với mẫu đối chứng, cường độ nén, uốn so với mẫu đối chứng, ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở	TCVN 6492:2011, TCVN 8826:2011 AASHTO M194; ASTM C494; EN 480; JIS A6204
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY		
93	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	22TCN 02:71; TCVN 12791:20
94	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121:22, EN 1051:99
95	Xác định khối lượng thể tích, khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121:22, ASTM C1437:07, BS EN 1015:99
96	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121:22, BS EN 1015:99, BS EN 445:07, ASTM C1437:07
97	XĐ độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:22
98	XĐ cường độ uốn, nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:22, ASTM C109-11b, EN 445:07; 1015-11:99
THỬ NGHIỆM NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
99	Xác định hàm lượng cặn không tan, hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88, AASHTO T26
100	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011, ASTM D1294, D5464, AASHTO T26
101	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96, ASTM D512
102	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96
103	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96, ASTM 516, TCVN 6177:96

ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, ỐNG LUÒN DÂY ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
104	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 6144:2003, TCVN 7308:08
105	Xác định kích thước hình học, độ Oval của ống nhựa của ống nhựa	TCVN 6145:2007; TCVN 9070:2012
106	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7308:2008; ISO 4427:2007
107	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6419:2007
108	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
109	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434-3:2004
ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THÂM VÀ VỎ BỌC BÁC THÂM		
110	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751; ISO 12956
111	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
112	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241; ISO 12236
113	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
114	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
115	Cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632; D4633
KHUNG VÁCH, TẤM THẠCH CAO, TẤM XI MĂNG SỢI		
116	Tấm thạch cao: Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Cường độ chịu uốn; Độ kháng nhỏ đinh; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước	TCVN 8257-2:2009
117	Tấm xi măng sợi: Xác định kích thước hình học, cường độ chịu uốn, độ chống thấm của	TCVN 8259-1,2,6:2009
118	Khả năng chịu tải của tấm trần	TCVN 12694:2020, ASTM E3090
KÍNH XÂY DỰNG		
119	Xác định sai lệch chiều dày	TCVN 7219:2018
120	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018
121	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:2018
122	Xác định độ bền va đập bằng rơi bi	TCVN 7368:2013
123	Xác định độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:2013
DÂY CÁP ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN		
124	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, nhôm lõi dây điện	TCVN 6610-1:2014; TCVN 6612:2007
125	Bề dày cách điện, chiều dày vỏ bọc	TCVN 5935:2013
126	Xác định điện trở ở 20 độ C, chiều dày lớp vỏ bọc, chiều dày lớp cách điện	TCVN 6612:2007
127	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN 6614-1-1:2008; IEC 60811-1-1
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
128	Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	TCVN 12884:2020; 22TCN 58-84, ASTM D5329, JIS A5008
CƠ LÝ GẠCH, NGÓI LỢP, BÊ TÔNG NHỆ		
129	Gạch xây: XD cường độ bền nén; cường độ bền uốn; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ rỗng; kích thước và khuyết tật ngoại quan, vết tróc do vôi, sự thoái muối	TCVN 6355-2:6:2009
130	Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; XD cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016

131	Bê tông nhẹ khí trứng và bê tông nhẹ không trứng áp: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén; độ ẩm và khối lượng thể tích khô; độ co khô; độ hút nước	TCVN 9030:2017
132	Gạch bê tông tự chèn: XD kích thước và khuyết tật ngoại quan; XD cường độ nén; độ hút nước; XD độ mài mòn	TCVN 6476:1999
133	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; độ hút nước; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
134	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định hình dáng, kích thước, khuyết tật; độ vuông góc; độ phẳng cạnh; Xác định độ hút nước; độ mài mòn; khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2016
135	Ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian không xuyên nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
136	Gạch terazo: Xác định độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
GẠCH GÓM ỐP, LÁT		
137	XD kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
138	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
139	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
140	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2016
141	Xác định độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
142	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
143	XD độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
CƠ LÝ SƠN, KEO DÁN GẠCH		
144	Sơn kẻ đường: Thử nghiệm màu sắc; thời gian khô; độ bền nhiệt; độ mài mòn, khối lượng riêng; độ bám dính	TCVN 8791:2011
145	Sơn bảo vệ kết cấu thép: Thử nghiệm màu sắc; hàm lượng phân khô; thời gian khô; độ mịn; độ nhớt	TCVN 8789:2011
146	Sơn tường dạng nhũ tương: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; độ bền nước của màng sơn; độ bền kiềm của màng sơn; độ bền rửa trôi của màng sơn; độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-1,5:2012
147	Keo dán gạch: Thử nghiệm thời gian mở; độ trượt; cường độ bám dính; độ hút nước	TCVN 7899-1,2,4:2008
SON, VECNI		
148	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
149	Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy	TCVN 2092:2013
150	Xác định chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:2022
151	Xác định độ phủ	TCVN 2095:2022

152	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096-1:2015
153	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
154	Xác định độ cứng của màng (thử dao động tắt dần của con lắc)	TCVN 2098:2007
155	Thử uốn (trực hình trụ).	TCVN 2099:2013
156	Thử biến dạng nhanh (độ bền va đập).	TCVN 2100-2:2013
157	Xác định độ bóng phản quang của màng sơn	TCVN 2101:2008
158	Xác định màu sắc theo phương pháp so sánh trực quan	TCVN 2102:2008

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.

