

Số: **223** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng **7** năm **2022**

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 Tư vấn Khảo sát Xây dựng Tổng hợp H.A.I và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/6/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Khảo sát Xây dựng Tổng hợp H.A.I

Mã số thuế: 0303241967.

Địa chỉ: B361 Bis, Đường ĐHT 27, Khu phố 3, Phường Đông Hưng Thuận, Quận 12, Thành phố Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: B361 Bis, Đường ĐHT 27, Khu phố 3, Phường Đông Hưng Thuận, Quận 12, Thành phố Hồ Chí Minh.

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 451**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 401/GCN-BXD ngày 28/7/2017./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Khảo sát Xây dựng Tổng hợp H.A.I;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- 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

011888



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 451
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 223 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 7 năm 2022
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chi tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-1; ASTM C115; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T106, BS EN 196-1:05
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1; ASTM C109-11; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; BS 1881
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187-11, ASTM C191, AASHTO T131-10, AASHTO T129, BS 1881, BS EN 196-3:05, ASTM C185
4	Xác định độ bền trong môi trường sunfat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C452:95; ASTM C490; ASTM C1120; ASTM C151; BS 1881:5; BS 6073
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93, BS EN 12350-2:09; BS 1881; ASTM C39; ASTM C143-10a; AASHTO T119
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; BS EN 12350-2:09; BS EN 1881-09; ASTM C138-12; ASTM C39; AASHTO T121-11; JIS A1116:05
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4; EN 480-4:09; BS EN 480-4:96
8	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93, BS EN 12350-7:09; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; JIS A1128:05; ASTM C39; ASTM C127
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; BS EN 12350-7:09; ASTM C642-06; ASTM C39; ASTM C127, C128
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; BS EN 12350-7:09; ASTM C642-06; ASTM C39, C29
12	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-111; ASTM C42-12; AASHTO T22; T140; T24; BS EN 12390-3; BS EN 12504-1; JIS A1108
14	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C426-10; ASTM C157; BS 1881; AASHTO T160; JIS A129
15	Xác định độ pH	TCVN 9339:12
16	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khí nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469:10; JIS 1127:10; EN 13412
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
17	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; BS EN 932-1:12; BS EN 933:12; ASTM C136:06; ASTM C33; AASHTO T27:11

2013
 AN P
 NG I
 U A
 THU

Real

18	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; BS EN 1097-7:08; ASTM C127:12; ASTM C128:12; ASTM C33
19	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12; BS EN 1097-6,7:00; AASHTO M6, M8; ASTM C33
20	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; BS EN 1097-3:98; BS EN 1097-4:08; ASTM C29:09; AASHTO M6, M8; AASHTO T19; ASTM C33
21	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; BS EN 1097-5:98; ASTM C566:97; AASHTO T255:00; AASHTO M6, M8; AASHTO T142; ASTM C33
22	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 7572-5:06; BS EN 1097-6,7:00; ASTM C127:12; AASHTO M6, M8; ASTM C33
23	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; JIS A 1105:07; JIS A 1142:07; AASHTO M6, M8; AASHTO T21, ASTM C33
24	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95; AASHTO M6, M8; ASTM C33, JIS M 0302:00
25	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; TCVN 7572-11:06; AASHTO M6, M8; ASTM C33
26	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; BS EN 1092-2:10; ASTM C131:06; ASTM C535:09; ASTM C33; AASHTO T96:02; AASHTO M6, M8; JIS A 1121:07
27	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS EN 933-3:12; BS EN 933-4:08; BS EN 933-5:98; ASTM C33; ASTM C88; AASHTO T335:09; AASHTO M6, M8
28	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
29	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:06
30	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; ASTM C33; JIS M1126:07; AASHTO M6, M8
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 P.106
32	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
33	Xác định độ bền nén trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:14; ASTM D293
34	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D5731
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁT TRONG PHÒNG		
35	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; BS 1377; BS EN 1377; ASTM D854:00; AASHTO T100:06
36	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; BS EN 1377:90; AASHTO T265
37	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; BS EN 1377; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00; ASTM D4318
38	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14, ASTM C136-06, BS EN 1377:90, ASTM D421, D422, AASHTO T27-11, AASHTO T11
39	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95; BS EN 1377:90; ASTM D3080:98; GOST 12248-96
40	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hồng	TCVN 4200:12; BS EN 1377:90; AASHTO T216; ASTM D2435

200
HỒN
HỮ
N
N-1

Dev

41	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
42	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; BS EN 1377:90; ASTM D7263; AASHTO T204; AASHTO T191, T191, T205
43	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020; 22TCN 333-06; TCVN 4201:12; BS EN 1377:90; ASTM D1557:02; ASTM D698; AASHTO T99-10, T180
44	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; BS EN 1377:90; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193-10; TCVN 12792:2020; JIS A 1211
45	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4767-04; ASTM D7181; BS EN 1377:90
46	Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	ASTM D2166; BS EN 1377:90
47	Xác định Modun đàn hồi vật liệu	TCVN 9843:13
48	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8716:12
49	Xác định các đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
50	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
51	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
52	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
53	Xác định hệ số thấm của đất, cát	TCVN 8723:12; TCVN 12662:19; ASTM D2434; JIS A1218
54	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất	TCVN 8724:12
55	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
56	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267; ASTM D2974
57	Xác định thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:12
58	Xác định pH	TCVN 5979:2007
59	Xác định muối sunphat hoà tan, lưu huỳnh, pyrite	BS EN 1744-1:2009; TCVN 7371:04: ISO 15178:2000
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
60	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 1651:18; TCVN 314:08; AASHTO T68-09; ASTM A370, A615; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JIS Z2241:98; JIS Z2248:96; JIS Z2201; ISO 15630-1
61	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:05; JIS 2248:06; ASTM A370:14
62	Mối hàn kim loại - Thử kéo , thử uốn	TCVN 5401: 10; TCVN 5403:10; TCVN 8310: 10; TCVN 8310: 11
63	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
64	Kiểm tra không phá hủy - PP dung bột từ	TCVN 4396:86; AWS D1.1; AWS D1.5; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1; ASME B 31.3; BS EN ISO 9934-1,2,3; BS EN ISO 23278; ISO 17638:
65	Kiểm tra mối hàn bằng Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; BS EN ISO 17640:05; ISO 5817:07; EN 583; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98
66	Xác định cường độ chịu kéo, mô đun đàn hồi của cáp dự ứng lực, thử độ tụt nêo	TCVN 10568:2017; BS 4447:73; ASTM A370

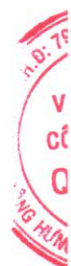
8 - C.1.2
 G
 NG
 12
 P. Hồ Chí Minh

Del

67	Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo, lực xiết bu lông và đai ốc	TCVN 1916:95; ISO 898-1:09; TCVN 197:14; ISO 6892:98; 22TCN 201:91; ASTM A370; ASTM E8; ASTM A325; BS B1186:95; JIS B1051:00; JIS Z2241:98
68	Thí nghiệm kéo mối nối ống ren bằng coupler	TCVN 8163:10; ISO 15835:09
69	Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:06
70	Xác định cường độ chịu kéo cáp thép	TCVN 6368:98; TCVN 5757:93
71	Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:86; ASTM A123-02
72	Lưới thép hàn - Thử kéo	TCVN 7937-2:09
BÊ TÔNG NHỰA		
73	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
74	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D1559; ASTM D1664; AASHTO T246; AASHTO T172
75	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM D1559; ASTM C136:06
76	Xác định tỷ trọng lớn nhất, Khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209-90
77	Xác định khối lượng riêng của BTN ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2041; ASTM D1559; AASHTO T230
78	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
79	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
80	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
81	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
82	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
83	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
84	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
85	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
NHỰA BITUM		
86	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49; AASHTO M82
87	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51; AASHTO M82
88	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53; AASHTO M82
89	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
90	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D5; ASTM D6-00; AASHTO T47; AASHTO M82
91	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; ASTM D2042-01; AASHTO T44
92	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05
93	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504 :05; ASTM D3625; AASHTO T182; AASHTO M82
THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
94	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 hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường,	22TCN 58-84; AASHTO T27; AASHTO T100; AASHTO T37, AASHTO T21; ASTM C40

Deal

	khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
95	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 9350:12
96	Xác định mô đun đàn hồi "E" của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T256 : 01
97	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vòng Benkelman.	TCVN 8867: 2011; ASTM D4695 - 96
98	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:201; ASTM E965 - 96
99	Bê tông nặng - PP xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9934:2012; ASTM C805/C805M-13a
100	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ chịu nén bê tông	TCVN 9935:2012
101	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
102	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
103	Xác định cường độ bê tông trên mẫu khoan	ASTM C42; EN 13791
104	Xác định cường độ nhỏ, khả năng bám dính của thép cây, bulong neo với bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900
105	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
106	Lớp phủ mặt kết cấu - PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12; ASTM C1583
107	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D3689:07; AASHTO D1143
108	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396 : 2012; ASTM D6760 - 16
109	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D 1556
110	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
111	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:12; ASTM D 1586
112	Phương pháp xác định modun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	ASTM D1194:94, TCVN 9354:12
113	Phương pháp 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
114	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12, ASTM D6431
115	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước	TCVN 9148:12
116	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573
117	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
118	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; ASTM D 6951
119	Thí nghiệm CBR-Ngoài hiện trường	ASTM D 4429-92; TCVN 8821:11



dal

120	Thí nghiệm nén ngang trong đất đá (PMT)	TCXD 112-1984; ASTM A4719
121	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882 -16
122	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
123	Thí nghiệm xác định áp lực ngang (DMT)	ASTM D 6635
124	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	TCVN 8869:11; AASHTO T252; ASTM D4750
125	Thí nghiệm thấm ngoài hiện trường	TCVN 8371:10; BS 5930-99
126	Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 8215:09
127	Trắc địa trong công trình xây dựng	TCVN 9398:12; TCVN 9364:12
128	Khảo sát công trình xây dựng	TCVN 9401:12; TCVN 4419:87; TCVN 10336:15; TCVN 9533:13
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
129	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03, BS EN 1015-1:99
130	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015; ASTM C230; TCVN 9028:11
131	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
132	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-10:03
133	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
134	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
135	Xác định tỷ lệ pha trộn vật liệu trong vữa xây dựng	TCVN 4459:87
136	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04; BS EN 1015-12:00
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
137	Xác định kích thước hình học	TCVN 6355-1:09
138	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
139	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
140	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
141	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
142	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
143	Vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
144	Sự thoát nước	TCVN 6355-8:09
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
145	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
146	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; xác định độ hút nước; xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
147	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; xác định độ hút nước; xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13

2013
 AN F
 NG
 UẬ
 THU

Dee

THÍ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
148	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; xác định độ mài mòn; độ hút nước; tải trọng uốn gãy; độ cứng lớp mặt; độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95; ASTM D4541
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP, NGÓI XI MĂNG		
149	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước; Kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 4313:95
150	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
151	Cường độ kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D4632; ASTM D882; ASTM D624; ASTM D6637; ISO:10319:15; ASTM D5034
152	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533;
153	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236:06
154	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
155	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
156	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751:95
157	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ASTM D4716; ISO 11058
158	Khối lượng của chỉ nổi	ASTM D1907-07; ISO 12958:2010
159	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D2256
160	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ISO 9864:05
161	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D3776; ISO 9863:05; ASTM 5994:99; ASTM 1777
162	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433:2006
163	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	TCVN 8483:10; ASTM D4176; ASTM D4491; ASTM D6918; ISO 12958:10
164	Xác định chiều rộng cuộn	ASTM D3774
165	Xác định cường độ kéo của chỉ nổi	ASTM D2256; ASTM D638
166	Lưới địa kỹ thuật: Cường độ chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D6637; ASTM D882; ASTM D624
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
167	Sai lệch chiều dày; khuyết tật ngoại quan; độ cong vênh	TCVN 7219:02; TCVN 9808:13
168	Độ va đập con lắc; độ va đập bi rơi	TCVN 7368:04
169	Độ vỡ mảnh	TCVN 7455:04
170	Kiểm tra dung sai Ngoại quan; xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
THÍ NGHIỆM NƯỚC		
171	Xác định màu sắc và váng dầu mỡ	TCVN 4506:12; AASHTO T26-80; BS EN 1008
172	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26

02003

HỒN
CHỨN
N 1

N - T

Dev

173	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:12; TCVN 6625:00; AASHTO T26
174	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:12; AASHTO T26
175	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl)	TCVN 6194:96; ASTM D512
176	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96; ASTM D512
177	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
178	Xác định hàm lượng Natri (Na) và Kali (K) và tổng đương lượng kiềm quy đổi tính theo Na_2O	TCVN 6193-3:00
179	Xác định hàm lượng Fe	TCVN 6197:96
180	Xác định Cacbonic (CO_2 tự do và ăn mòn), Độ cứng Cacbonat, Độ cứng toàn phần, Độ cứng không Cacbonat	TCXD 81:81; EN 1008
181	Xác định Bicacbonat (HCO_3^-) và Cacbonat (CO_3^{2-}), Canxi (Ca^{2+}), Magiê (Mg^{2+}), Nitrit (NO_2^-)	TCXD 81:81; EN 1008; TCVN 6224:96
182	Nitrat (NO_3^-)	TCVN 2657:78; EN 1008

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.



ĐƠN

Đào