

Số: **94** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **17** tháng **4** 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 08/08/2022 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 hồ sơ đăng ký xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Chi nhánh công ty cổ phần khảo sát và xây dựng - USCO - Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng Miền Nam và Biên bản đánh giá ngày 19 tháng 3 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh công ty cổ phần khảo sát và xây dựng - USCO - Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng Miền Nam

Địa chỉ: Số 65 Bis Mạc Đĩnh Chi, phường Đa Kao, quận 1, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0100107123-016

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 65 Bis Mạc Đĩnh Chi, phường Đa Kao, quận 1, Tp. 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 19**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 224/GCN-BXD ngày 18 tháng 4 năm 2018 và Số 36/GCN-BXD ngày 03 tháng 03 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Chi nhánh công ty cổ phần khảo sát và xây dựng - USCO - Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng Miền Nam;
- Sở XD Tp. 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

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 19

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 94 /GCN-BXD, ngày 17 tháng 4 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén của xi măng	TCVN 6016:11
3	XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	Xác định giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 4032:87
5	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04
6	Kiểm tra chất lượng xi măng xây trát	TCVN 9022:12
7	Xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:11
8	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:11
THỬ NGHIỆM HÓA XI MĂNG		
9	Xác định hàm lượng: Mất khi nung; Silic Dioxid (SiO_2); Cặn không tan; Sắt III oxit (Fe_2O_3); Nhôm oxit (Al_2O_3); Canxi oxit (CaO); Magie oxit (MgO); Anhydric sunfuric (SO_3); Clorua (Cl); Canxit oxit tự do (CaO tự do); Kali oxit (K_2O); Natri oxit (Na_2O); C_3A ; C_4AF+2C_3A ;	TCVN 141:08
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT, VLXD		
10	Xác định hàm lượng: Mất khi nung; Silic Dioxid (SiO_2); Cặn không tan; Sắt III oxit (Fe_2O_3); Nhôm oxit (Al_2O_3); Canxi oxit (CaO); Magie oxit (MgO); Lưu huỳnh trioxit (SO_3); Clorua (Cl); Kali oxit (K_2O); Natri oxit (Na_2O); Titan dioxid (TiO_2),	TCVN 7131:16 ; TCVN 9191:2012
11	Mangan tổng số	QT SI.12-III/05
12	Hàm lượng photpho	QT SI.13-III/05
13	Nước hút ẩm	QT SI.15-III/05
14	Khối lượng mất khi nung; Tổng chất rắn hòa tan; Hàm lượng cacbonat;	BS 1377:18
15	Hàm lượng clorua	TCVN 6194:96; BS1377:18
16	Hàm lượng sunfat	TCVN 6656:00; ASTM C114; BS 1377:18
17	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974; BS 1377:18
18	Độ pH	TCVN 5979:07; ASTM D4972; BS 1377:18
19	Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 9436:12
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
20	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22
21	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:22
22	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22
23	Xác định hàm lượng bọt khí của vữa bê tông	TCVN 3111:22
24	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22
25	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22
26	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22
27	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:22
28	Thử độ co	TCVN 3117:22
29	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22
30	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22
31	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22
32	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng	TCVN 3105:22
33	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22
34	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:22
35	Xác định cường độ lăng trụ mà mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:22
36	Xác định mô đun đàn hồi khi kéo	ASTM C469:94

37	Xác định độ thấm ion bằng phương pháp điện lượng	TCVN 9337:12
38	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:12
39	Xác định hàm lượng sunphat trong bê tông	TCVN 9336:12
40	Xác định pH	TCVN 9339:12
41	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	ASTM C1064:08
42	Tính toán, lựa chọn thành phần bê tông các loại	Chi dẫn kỹ thuật 778/98/QĐ-BXD, 05/09/98
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
43	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
44	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-03:06
45	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06
46	Xác định khối lượng riêng, KL thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
47	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
48	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
49	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
50	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
51	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
52	Xác định cường độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
53	XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN7572-12:06
54	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06
55	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C289
56	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM C1152
57	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit	TCVN 7572-16:06; ASTM C114
58	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
59	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
60	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
61	Xác định hàm lượng mica	22TCN 73:81; TCVN 7572-20:06
62	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05
63	Xác định các chỉ tiêu cơ lý đá	TCVN 10324:14
64	Xác định nhanh độ ẩm của cát bằng bình áp suất cacbua canxi	ASTM D4944
65	Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70:84
66	Xác định hệ số (IS)	AAASHTO T176
67	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99
68	Xác định hàm lượng nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123:98
69	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8:99
70	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic bằng pp thành vữa	ASTM C227:90
71	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D5731:95
72	Xác định cường độ kháng kéo của đá gốc	ASTM C3967:66
73	Xác định modun đàn hồi mẫu đá gốc	ASTM D3148:96
74	Xác định cường độ ép chèn của đá gốc	ASTM D3967
75	Xác định modun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:13
76	Xác định hàm lượng muối hòa tan trong cát	TCVN 9436:12
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
77	Các chỉ tiêu cơ lý của phụ gia; Xác định: Hàm lượng chất khô; Độ pH; Hàm lượng tro; Xác định tỷ trọng (khối lượng riêng); Hàm lượng ion clo.	TCVN 8826:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
78	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
79	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
80	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
81	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14

82	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
83	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
84	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20
85	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
86	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 12792:20
87	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU,CU, CD,CV)	BS 1377; ASTM D2850; ASTM D2435; ASTM D4767; TCVN 8868:11
88	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166
89	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434; TCVN 8723:12
90	Trương nở của đất sét	ASTM D4546; TCVN 8718:12
91	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	ASTM D2579; TCVN 8725:12
92	Xác định các đặc trưng cơ ngót của đất	TCVN 8720:12
93	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
94	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
95	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
96	Thử kéo	TCVN 197:14
97	Thử uốn	TCVN 198:08
98	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
99	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
100	Thử nghiệm bulông; Thử cắt bu lông; thử nghiệm ren; thân bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370
101	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; AWS D 1.1 2015; TCVN 1548:87
102	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
103	Thử phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
104	Thử phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
105	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:18
106	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:18
107	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim Ronghen	TCVN 4394:86
108	Thử kéo cấp ứng lực	ASTM A370:02
109	Thử cấp ứng lực trước	ASTM A416:02
110	Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:86; ASTM A123
111	Thép thanh cốt thép bê tông-Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97 (ISO 10065)
112	Thử nghiệm coupler	TCVN 8163:09
113	Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
114	Xác định độ ổn định, độ dẻo Masshall	TCVN 8860-1:11
115	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
116	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
117	XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
118	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã nén	TCVN 8860-5:11
119	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
120	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
121	Xác định hệ số chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
122	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
123	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
124	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
125	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
126	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng-Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
127	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
128	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05

129	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
130	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
131	Xác định tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05
132	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
133	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05
134	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
135	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
136	Do dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71; TCVN 12791:20; TCVN 8729:12
137	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
138	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12
139	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861:11
140	Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
141	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
142	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9152:12
143	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
144	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429
145	Thí nghiệm ép nước trong hố khoan	ASTM D4630-08
146	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	ASTM D4105-08
147	Cọc-PP thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc	TCVN 9393:12
148	Xác định độ biến dạng, độ nghiêng công trình	ASTM D504
149	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
150	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
151	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
152	Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12; TCVN 13537:22
153	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T223
154	Thí nghiệm nén ngang	ASTM 4719:07
155	Đo mực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng	BS 5930 P20-81
156	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
157	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
158	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
159	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
160	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
161	Phương pháp điện từ để xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BA 1881 part 204
162	Xác định độ lún công trình dân dụng, công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:12
163	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
164	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
165	Thí nghiệm xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTu)	TCVN 9846:13
166	Đo biến dạng động công trình	BS 1881
167	Kiểm tra chất lượng bê tông bằng độ thấm nước	BS 1881
168	Kiểm tra lực kéo nhỏ bulong, thép	ASTM E488
169	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
170	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12
171	Thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635:07
172	Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12
173	Phương pháp xác định độ xiên của cọc	TCXDVN 326:04

174	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900:01
175	Uốn cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:14; JIS A 5373
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
176	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
177	Độ bền nén	TCVN 6355-2:09
178	Độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
179	Độ hút nước	TCVN 6355-4:09
180	Khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
181	Xác định Độ rỗng	TCVN 6355-6:09
182	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
183	Kiểm tra ngoại quan; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Độ cứng lớp mặt; Độ mài mòn	TCVN 6065:95
184	Thử gạch lát granito	TCVN 6074:95
185	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
186	Thử nghiệm cơ lý gạch bloc bê tông	TCVN 6477:16
187	Thử cơ lý gạch TERAZZO	TCVN 7744:13
188	Thử cơ lý gạch bê tông khí chung áp AAC	TCVN 7959:17
189	Thử cơ lý gạch bê tông bọt, khí không chung áp	TCVN 9030:17
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
190	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
191	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
192	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:22
193	Xác định khối lượng thể tích vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:22
194	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22
195	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
196	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
197	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22
198	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:22
199	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:22
200	Hướng dẫn pha trộn và sử dụng vữa xây dựng	TCVN 4459:87
201	Vữa không co ngót-Xác định độ lan chảy; tỉ lệ trương nở; thời gian đông kết; cường độ nén; tỷ lệ tách nước	ASTM C939; ASTM C1090; ASTM C191; ASTM C109; ASTM C940
202	Thí nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:11
THÍ NGHIỆM HÓA NƯỚC (NƯỚC UỐNG)		
203	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:78; TCVN 6185:15; Cảm quan
204	Xác định hàm lượng photphat	TCVN 2661:78
205	Xác định hàm lượng Amoni	TCVN 2662:78
206	Xác định hàm lượng chi	TCVN 2665:78
207	Xác định hàm lượng đồng	TCVN 2666:78
208	Xác định hàm lượng kẽm	TCVN 2667:78
209	Xác định hàm lượng mangan	TCVN 2668:78
210	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
211	Xác định clorua - Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (PP MO)	TCVN 6194:96
212	Xác định amoni - Phương pháp chung cất và chuẩn độ	TCVN 5988:95
213	Xác định nitrit	TCVN 6178:96
214	Xác định sắt bằng PP trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin	TCVN 6177:96
215	Xác định sunfat - Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua	TCVN 6200:96
216	Xác định tổng số canxi và magie (độ cứng toàn phần)	TCVN 6224:96
217	Xác định nitrat - Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalic	TCVN 6180:96
218	Xác định lượng oxi tiêu hao	TCVN 6186:96

219	Xác định hàm lượng sunphua	TCVN 6637:00
THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC (NƯỚC THẢI)		
220	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
221	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560: 88
222	Xác định hàm lượng Crom	TCVN 4574:88
223	Xác định hàm Dihydrosunfat (H2S)	TCVN 4567:88
224	Xác định sắt bằng PP trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin	TCVN 6177:96
225	Xác định nitrit	TCVN 6178:96
226	Xác định nitrat - Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosaliclic	TCVN 6180:96
227	Xác định độ đục	TCVN 6184:08
228	Xác định natri và kali bằng PP trắc phổ hấp thụ nguyên tử	TCVN 6196-1:96
229	Xác định nhu cầu oxi hóa học COD	TCVN 6491:99
230	Xác định độ kiềm tổng và độ kiềm	TCVN 6636-1:00
THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
231	XĐ hàm lượng sunfat (SO ₄ ⁻); Cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn); Độ cứng cacbonat; Độ cứng toàn phần; Canxi (Ca ⁺⁺); Magie (Mg ⁺⁺)	TCXD 81:81
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
232	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hàm lượng nước; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84; TCVN 12884:20
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT		
233	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:16
234	Độ hút nước	TCVN 6415-3:16
235	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16
236	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16
237	Độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16
238	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:16
239	Xác định độ bền xô nhiệt	TCVN 6415-9:16
240	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANIT		
241	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn	TCVN 7745:07
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG		
242	Xác định độ bền uốn; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:16
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE		
243	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỉ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Xác định độ pII	TCVN 9395:12; TCVN 11893:17; TCVN 13068:20
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM		
244	Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199; TCVN 8220:09; ASTM D1777; ISO 9863
245	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5261; ASTM D1777; ASTM D3776; TCVN 8221:09; ISO 9864
246	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751; TCVN 8871-6:11
247	Cường độ bền kéo dật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4632; TCVN 8871-1:11; ASTM D4633
248	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491; ISO 11058; BS 6906
249	Xác định khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	ASTM D6241; TCVN 8871-3:11;

		DIN 54307; ISO 12236; BS 6906
250	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11
251	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533; TCVN 8871-2:11
252	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
253	Xác định độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91; ISO 10319
254	Độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM D4595:94
THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
255	Xác định độ bền va đập bị rơi; Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:13
256	Độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:18
257	Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:18
258	Kiểm tra Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7364-6:18
259	Kiểm tra Độ cong vênh	TCVN 7527:05
260	Thử Phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
261	Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:18
NHÔM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
262	Xác định độ bền kéo	TCVN 197-1:14; ASTM B557
263	Độ cứng Vickers	TCVN 258-1:07
BẢNG CÂN NƯỚC		
264	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:13
265	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:13
266	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 4509:13
267	Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14
268	Xác định tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:14
THANH TRƯỞNG NỖ		
269	Xác định độ cứng Shore A	ASTM D2240
270	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D412
271	Độ trương nở trong môi trường nước sạch	ASTM D471
272	Tỷ trọng	ASTM D-71; KS M6519
273	Sai số kích thước; Biến dạng ngoại quan; Độ bền chịu lạnh	ASTM D-71; KS M6522
274	Giãn nở thể tích	ASTM D-71; KS M6518
TẤM THẠCH CAO		
275	XD kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:09; EN 520:04
276	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:09
277	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09; ASTM C473; BS EN 520:04
278	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:09
279	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09; ASTM C 473
280	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
281	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
282	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
THỬ NGHIỆM HỖ HỢP XI MĂNG VÀ ĐẤT		
283	Xác định độ chặt tự nhiên	ASTM D558:96
284	Xác định độ đầm chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
285	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D660:96
286	Xác định cường độ kháng nén của mẫu hình trụ	ASTM D1633; ASTM D2166
287	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
288	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
BỘT BÃ TƯỞNG		
289	Độ lưu động	TCVN 3121:03
290	Độ mịn quan sàng 0.08mm	TCVN 4030:03
291	Khối lượng thể tích xốp; Độ giữ nước; Thời gian đông kết; Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239:14
292	Độ cứng bề mặt sau 96 giờ	TCVN 2098:07
293	Độ bám dính sau 96 giờ	TCVN 9349:12

ỐNG HDPE, ỐNG NHỰA XOẢN HDPE		
294	Độ dày, chiều dài, đường kính ngoài trung bình	ISO 3126:05
295	Áp lực làm việc	TCVN 6149:09
296	Kích thước ngoại quan, độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học của ống (DY), áp lực chịu nén của ống	TCVN 9070:12
SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ		
297	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102:08; AS 2705S
298	Diềm cháy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS 2341.18; JIS K5400
299	Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10 ⁰ C đến 55 ⁰ C; Thử nghiệm hiện trường	AS 1580.401; JIS K5665
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ỐNG NHỰA PVC		
300	Thử nghiệm ở 100 ⁰ C trong 60 phút	ISO 12091; TCVN 12306:18
301	Độ cứng vòng	ISO 9969; TCVN 8850:11
302	Tác động của axit Sunfuric	TCVN 6037:95; ISO 3473:75
303	Độ bền áp suất tĩnh	TCVN 6149-1÷3:09
304	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:13
305	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
306	Thử độ bền kéo	TCVN 7434:04

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.

