

**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 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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kiểm định công trình xây dựng giao thông Sài Gòn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 31 tháng 01 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định công trình xây dựng giao thông Sài Gòn.

Địa chỉ: Số 107/16, Đường 38, P. Hiệp Bình Chánh, Q. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0314853224

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 107/16, Đường 38, P. Hiệp Bình Chánh, Q. Thủ Đức, 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 380

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 100/QĐ-BXD ngày 14 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ./.

Nơi nhận: *H*

- Công ty cổ phần kiểm định công trình xây dựng giao thông Sài Gòn;
- 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**



Lê Trung Thành

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 380

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 156 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 02 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 : 2003
2	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016 : 2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017 : 1995
4	Xác định giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	14TCN 67:02
5	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 6068:04
6	Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂) và cặn không tan	TCVN 141:98
7	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 141:98
8	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 8877:2011
9	Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 6820 : 01
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	TCVN 4396:1986
10	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105: 1993
11	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106 : 1993
12	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108 : 1993
13	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 : 1993
14	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 : 1993
15	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111: 1993
16	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 1993
17	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 : 1993
18	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115 : 1993
19	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 1993
20	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 1993
21	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993
22	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
23	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bứt	TCVN 3120:93
24	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số:778/98/QĐ-BXD 05/09/98
25	- Thí nghiệm độ bền sunfat của bê tông	TCXDVN 354:05
26	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCXDVN 5726:1993
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
27	Lấy mẫu	TCVN 7572-1 : 2006
28	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2 : 2006
29	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 : 2006
30	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 2006
31	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hở	TCVN 7572-6 : 2006
32	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 : 2006
33	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 2006
34	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 2006
35	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 2006
36	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 06
37	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06

38	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:06
39	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:06
40	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
41	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
42	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 : 2006
43	XĐ độ mài mòn khí và đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12 : 2006
44	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17 : 2006
45	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
46	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20 : 2006
47	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419 - 91
	BÊ TÔNG NHỰA	
48	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
49	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
50	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
51	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
52	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
53	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
54	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
55	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
56	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
57	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
58	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
59	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
60	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	22 TCN 249:98
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
61	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
62	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 : 2003
63	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6 : 2003
64	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003
65	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 4459:87
66	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 3121-18 : 2003
67	XĐ độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18 : 2003
	THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
68	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12
69	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
70	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
71	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
72	Xác định sức chống cát trên máy cát phẳng.	TCVN 4199:12
73	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
74	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
75	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12
76	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	AASHTOT193-93 22TCN 332- 06
77	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
78	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào , hồ khoan	14TCN 153:06
79	Xác định KLTT nhỏ nhất , lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14TCN 136:05

80	Xác định đặt trung lún ướt của đất	14TCN 138:05
81	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	14TCN 147:05
82	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	14TCN 148:05
83	Xác định thành phần hạt và lượng muối hòa tan	14TCN 149:05
84	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
85	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
86	Xác định Môđun vật liệu của đất	22TCN 211 - 2006
87	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95
88	Xác định tính dẫn nhiệt của mẫu đất	ASTM D5334
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
89	Thử kéo	TCVN 197 : 2002
90	Thử uốn	TCVN 198 : 2008
91	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
92	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
93	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
94	PP không phá hủy-Kiểm tra chất lượng mối hàn ống thép bằng siêu âm	TCXD 165 - 88
95	PP không phá hủy - Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng bột từ	TCVN 4396 - 86
96	PP không phá hủy - Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng thẩm thấu	TCVN 4617 - 88
97	Kiểm tra chiều dày kim loại đường ống - bình chứa bằng siêu âm	TCVN 6295 - 97
98	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCXDVN 249 - 03
99	Mô đun đàn hồi và cường độ chịu kéo của cáp	ASTM A370
100	Độ chùm của cáp	ASTM E328-02
101	Thử cáp ứng lực trước	ASTM A370 : 02
102	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402 : 10
103	Thử nghiệm bu lông	TCVN 1916 : 95
104	Thử dây cáp thép	TCVN 5757 : 93
105	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163 : 09
106	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng - Phương pháp kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN 330:2004
107	Thử cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287 : 97
108	Thử nghiệm cáp ứng lực trước - Thử độ tụt nêm, neo	22 TCN 267 : 00
109	Thử nghiệm chiều dày lớp phủ	TCVN 5408 : 2007
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM	
110	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
111	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
112	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
113	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
114	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
115	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
116	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
117	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
118	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
119	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
120	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N	
121	Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Lượng mất khi nung; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Hệ số háo nước; Hàm	22TCN 58 : 1984

	lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
122	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
123	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
124	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
125	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
126	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
127	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 6476:99
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG	
128	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
129	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN8861:11
130	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN8867:11
131	Xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
132	Lớp phủ bề mặt kết cấu xây dựng	TCXD 236:99
133	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép ; thép neo ; bulong neo	ASTM - D3689-90
134	Thí nghiệm nén ngang cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2008
135	Thí nghiệm quan trắc độ lún công trình dân dụng và công nghiệp	TCXDVN 271:2002
136	Quan trắc độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCXDVN 357:2005
137	Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCXDVN 363:2006
138	Thử nghiệm cầu	22TCN 170:1987
139	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
140	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346 : 2006
141	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02 : 1971
142	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
143	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
144	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
145	PP 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
146	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
147	Đất xây dựng - Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
148	Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm hiện trường - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
149	Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
150	Thí nghiệm cắt quay	BS 1377 - 1990
151	Đo điện trở đất	TCVN 9385: 2012
152	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
153	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
154	Cọc - PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012
155	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM-D1586:92

156	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
157	XD độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng PP đo cao hình học	TCVN 9360: 2012
158	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	AASHTO T252 : 96
159	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900 : 01
160	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888 : 08
161	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398 : 12
	RỌ ĐÁ - THÂM ĐÁ	
162	- Đường kính dây viền thâm đá bọc PVC và chiều dày lớp PVC, Đường kính dây mắt áo bọc PVC , kích thước mắt áo , đường kính dây buộc, dây viền thâm đá mạ kẽm, dây mắt áo	BS 1052 : 97
163	Tỷ trọng	ASTM D792-91
164	Độ bền kéo và độ giãn dài kéo đứt vỏ bọc PVC , mô đun đàn hồi , giới hạn bền kéo đứt lõi thép và độ giãn dài khi kéo đứt , Lực cản vòng xoắn mắt cáo	ASTM D412 - 02
165	- Khung mi mịn	ASTM D1242-56
166	- Chiều dày mạ kẽm	TCVN 2053 : 1993
	BENTONNIT	
167	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ Ph; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định	TCVN 9395:2012
	VẬT LIỆU COMPOSITE	
168	Độ bền kéo đứt (N/cm ²)	ISO 527:97
169	Độ bền uốn (N/cm ²)	ISO 178:00
170	Độ bền nén	ISO 804:1993E
171	Biến đổi khi ngâm trong NaOH 20% sau khi 24h ở nhiệt độ (35±5) ⁰ c	ISO 175:99
172	Biến đổi khi ngâm trong (H ₂ SO ₄ 20% sau khi 24h ở nhiệt độ (35±5) ⁰ c	ISO 175:99
173	Tỷ trọng	ASTM D1505
	TIẾNG ỒN	
174	Xác định đặc tính ồn và rung động	TCVN 4060:85
175	ĐO SỨC GIÓ	
176	Đo sức gió	TCXDVN 229:99
	THỬ NGHIỆM GẠCH , ÔP LÁT , ĐÁ TỰ NHIÊN	
177	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2: 05
178	XD độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3: 05
179	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4: 05
180	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7: 05
181	Đá tự nhiên	TCVN 4732 : 2007
	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
182	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước - Phương pháp thử	TCVN 7219:02 TCVN 7527:05 TCVN 7364-6:04
183	Hoàn thiện cạnh - Phương pháp thử	TCVN 7364-5:04
184	Độ cong vênh - Phương pháp thử	TCVN 7219:02
185	Độ bền nhiệt - Phương pháp thử	TCVN 7364-4:04
186	Độ bền chịu ẩm - Phương pháp thử	TCVN 7364-4:04
187	Phá vỡ mẫu - Phương pháp thử	TCVN 7455:04
188	Độ bền va đập bi rơi - Phương pháp thử	TCVN 7368:04
189	Độ bền va đập con lăn - Phương pháp thử	TCVN 7368:04
	GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP AAC	
190	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định cường khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011

	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCC BÊ TÔNG NHE	
191	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
	THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT	
192	- Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định độ bền uốn	TCVN 6883:01
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
193	- Kiểm tra ngoại quan;; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP	
194	- Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Độ hút nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hoà nước	TCVN 4313:95
	THÍ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
195	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
196	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
197	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
198	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
199	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
200	Thí nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
201	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
202	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11
203	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
204	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11
205	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:11
206	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
207	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
208	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
209	Vật liệu chống thấm - Sơn nhũ tương bitum	TCVN 9065 : 2012
	KIỂM TRA CỐNG HỘP	
210	- Kiểm tra ngoại quan; Kiểm tra kích thước và sai lệch kích thước; Kiểm tra khả năng chịu tải của đốt cống; Kiểm tra khả năng chống thấm	TCVN 9116:2012
	KIỂM TRA ỐNG CỐNG THOÁT NƯỚC	
211	- Kiểm tra ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Kiểm tra khả năng chịu tải của ống cống; Kiểm tra độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM	
212	Độ bền kéo; Độ cứng	TCVN 197:2002
	XI MĂNG BỀN SUNFAT	
213	Cường độ nén	TCVN 6061:2011
214	Hàm lượng MgO, SO ₃ , C ₃ A, (C ₄ AF + 2C ₃ A)	TCVN 141:08 hoặc TCVN 6820:01
215	Thời gian đông kết, độ ổn định thể tích Lechatelier	TCVN 6017:95
216	Độ nở sunfat ở 14 ngày tuổi	TCVN 6068:04
	ỐNG PVC- HDPE	
217	Thử nhiệt ở 110°C trong 60 phút	ISO 12091:1995
218	Độ cứng vòng	ISO 9969:1994
219	Tác động của axit Sunfuric	TCVN6037:95

220	Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
221	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149- (1->3)07
222	Đường kính ngoài trung bình(mm); Bề dày trung bình (mm)	TCVN 6154:96
223	Khả năng chịu nén ngang	ASTM D2241:93
224	Độ bền kéo (Mpa); Độ giãn dài tại thời điểm đứt (%)	ASTM D638:02
	LỚP MẠ- LỚP SƠN	
225	Chiều dày lớp mạ kim loại - lớp sơn	ASTM A123 & TCVN 3692-86
226	Kiểm tra hình dáng bên ngoài; Độ xốp lớp mạ; độ kín lớp nhôm oxit; Độ bền ăn mòn của mạ kim loại; Độ cứng lớp mạ	ASTM- A123
227	Chiều dày lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408:07
	SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ	
228	Màu sắc; Phát sáng; Độ bền nhiệt	TCVN 2102-1993&AS2705S
229	Điểm chảy mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Tỷ trọng	AS.2341.18&JISK5400
230	Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10°C đến 55°C; Thử nghiệm hiện trường	AS 1580.401.8&JISK5665
231	Độ bám dính	ASTM D4541
232	Hàm lượng hạt thủy tinh; hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011
233	Hàm lượng Titanđiôxit	ASTM D1394-76
234	Hàm lượng Cacbonat canxi và chất độn trơ	AASHTO T250-97
	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
235	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
236	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
237	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
238	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	THỬ NGHIỆM BỘT BẢ	
239	Độ mịn; Khối lượng thể tích; Xác định thời gian đông kết; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám với nền	TCVN 7239:2003
	THỬ NGHIỆM GANG	
240	Xác định kích thước hình học ; Thử độ cứng; Khối lượng lớp phủ; Thử kéo - Thử kéo mối hàn ; Thử uốn - Thử uốn mối hàn ; Thử nén dẹt, Thử thành phần hóa học	ISO 2531:2009
	THỬ GỐI CẦU CAO SU VÀ KHE CO GIÃN	
241	Độ cứng Shore A	TCVN 1595:88
242	Độ bền định giãn ; Độ kéo đứt; Độ giãn khi đứt; Độ giãn dư	TCVN 4509:06
243	Hệ số già hóa	TCVN 2229:07
244	Biến dạng nén dư; Độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép; Mô đun trượt của cao su; Hệ số trượt cao su bản thép	22TCN 217:1994
245	Độ bền kéo bóc của cao su cốt bản thép	TCVN 4867:89
	ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
246	- Xác định đầm nén chặt; Xác định cường độ kháng ép; Xác định mô đun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bảo hòa - sấy	22 TCN 59 - 84
247	- Xác định cường độ ép chẻ của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73 - 84
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
248	- Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199 - 91
249	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5621 - 91
250	- Xác định kích thước lỗ của vải	ASTM D4751 - 91
251	- Xác định độ giãn dài khi kéo đứt - cường độ chịu kéo	ASTM D4595 - 91

252	- Xác định cường độ chịu kéo giập , độ giãn dài	ASTM D4632 - 91
253	- Xác định khả năng chống xuyên CBR	BS 6906 P4 - 97
254	- Xác định cường độ xé rách	ASTM D4533 - 91
255	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4 : 2011
256	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
257	Xác định độ dẫn nước	14TCN 98:96
258	- Xác định khả năng thấm	ASTM D4491 - 91
259	Sức chọc thủng theo PP rơi cone	ISO 13433, EN 918
260	- Khả năng thoát nước dưới áp lực thoát ngang	ASTM D4716 - 87
261	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của chỉ khâu	ASTM D404 - 97
262	Xác định cường độ mối nối vải địa kỹ thuật	GRI-GRII
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
263	Màu sắc	TCVN 6185-1996
264	Mùi Vị	Cảm quan
265	Xác định lượng muối hòa tan	TCVN 4506 :87
266	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560 :88
267	Xác định độ PH	TCVN 6492 :1999
268	Xác định hàm lượng Amoni	SMEWW 4500- NH ₃ C
269	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 6194 - 1996
270	Xác định hàm lượng Florua	TCVN 6195 - 1996
271	Xác định hàm lượng Asen tổng số	TCVN 6626 - 2000
272	Coliform tổng số , E.coli hoặc Coliform chịu nhiệt	TCVN 6187-1 ,2 : 1996
273	Clo dư	SMEWW 4500Cl
274	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 2659 : 78
275	Xác định độ đục	TCVN 6184 : 96
276	- Xác định độ ô xi hóa , xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565 : 88
277	Xác định hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	TCVN 1677 - 1996
278	Chỉ số Pecmanganat	TCVN 6186 - 1996
279	Độ cứng tính theo CaCO ₃	TCVN 6224 - 1996
280	Amoniac và Amoni (NH ₄ ,..	TCVN 5988 : 95
281	Xác định hàm lượng Nitrit	TCVN 4561 : 88
282	Xác định hàm lượng Nitrat	TCVN 4562 : 88
283	- Xác định hàm lượng Mangan	TCVN 4578 : 88
284	Xác định hàm lượng Clo tự do	TCVN 2673 : 78
285	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ...	TCVN 6200 : 96
286	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196- 3 : 00
287	Hàm lượng chất rắn hòa tan , hàm lượng chất rắn lơ lửng	TCVN 2540 : 98
	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐẤT	
288	- Xác định độ đầm chặt tự nhiên	ASTM D558 : 96
289	- Xác định độ đầm chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559 : 96
290	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D660 : 96
291	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633 : 96
292	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634 : 96
293	- Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635 : 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.