

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

Căn cứ luật 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 Quyết 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 về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và môi trường ký Quyết định công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 cổ phần kiểm định xây dựng Á Châu và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06 tháng 10 năm 2017;

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định xây dựng Á Châu.

Địa chỉ: Số 278, Chu Văn An, Phường 26, Q. Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0305794660

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 278, Chu Văn An, Phường 26, Q. Bình Thạnh, 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.

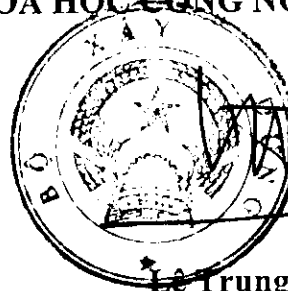
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 677**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 1031/QĐ-BXD, ngày 22 tháng 8 năm 2008 và số 307/QĐ-BXD ngày 01 tháng 6 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *H*

- Công ty cổ phần kiểm định xây dựng Á Châu;
- 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 677

(Kèm theo giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số 592/GCN-BXD, ngày 20 tháng 10 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
3	Xác định độ bền nén	TCVN 6016:95
4	Xác định độ bền uốn	TCVN 6016:95
5	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017:95
6	Xác định giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	14TCN 67 - 02
7	Xác định độ nở sun phát của xi măng	TCVN 6068:04
8	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:08
9	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:08
10	Xác định hàm lượng khí trong vữa	ASTM C185:02
11	Độ giãn nở của mẫu vữa trong nước sau 14 ngày	ASTM C1038:01
12	Độ giãn nở autoclave	TCVN 7711 - 2007
13	Độ giãn nở trong môi trường sulphat	TCVN 7713 - 2007
14	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:95
15	XĐ hàm lượng Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , SiO ₂ , MnO, Cl ⁻ , Na ₂ O, K ₂ O	TCVN 141:08
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
16	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
17	Thử độ cứng VEBE	TCVN 3107:93
18	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
19	Xác định độ tách nước và tách vữa	TCVN 3109:93
20	Xác định hàm lượng bọt khí của vữa bê tông	TCVN 3111:93
21	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
22	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
23	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
24	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
25	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
26	Thử độ co	TCVN 3117:93
27	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
28	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
29	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
30	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
31	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
32	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 - 1993
33	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCXDVN 322 - 04; Quyết định số 778/1998/QĐ-BXD
34	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064 - 99
35	XĐ cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp (PP kéo đứt)	TCVN 9491 - 2012
36	Xác định độ pH	TCVN 9339 - 2012
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
37	Xác định thành phần hạt	22TCN 58-84
38	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58-84

39	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58-84
40	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
41	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng	22TCN 58-84
42	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58-84
43	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
44	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
45	Xác định KLTT và độ rỗng dư của hh bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
46	Xác định độ trương nở thể tích của hh bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
47	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
48	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
49	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011
50	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
51	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011
52	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
53	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
54	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
55	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
56	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
57	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
58	Xác định HL bùn bụi sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
59	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
60	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
61	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
62	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
63	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
64	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
65	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
66	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
67	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
68	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
69	Xác định hàm lượng sunphat, sunphit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
70	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
71	Xác định hàm lượng ôxít silic vô định hình	TCVN 7572-19:06
72	Xác định chỉ tiêu đương lượng sét (ES)	AASHTO T176:86
73	Độ bền hóa học trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:94
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM		
74	Xác định khối lượng riêng của đất (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
75	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
76	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
77	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
78	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
79	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
80	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
81	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
82	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
83	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00
84	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14TCN 148 - 2005
85	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 - 01
86	Xác định độ trương nở của đất sét	TCVN 8719 - 2012

87	Xác định độ thấm của đất bằng phương pháp đổ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153 - 06
88	Xác định hàm lượng và thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727 - 2012
89	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	BS 1377-P8:2009
90	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722 - 2012
91	Xác định các đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718 - 2012
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
92	Thử kéo	TCVN 197:2014
93	Thử uốn	TCVN 198:2008
94	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:91
95	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
96	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
97	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
98	Thí nghiệm kéo bu lông	TCVN 1916:95
99	Kiểm tra mối hàn Ống thép bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:88
100	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
101	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
102	Thử kéo - Dây kim loại	TCVN 1824:1993
103	Thử uốn - Dây kim loại	TCVN 1825:1993
104	Kích thước và cấu trúc tạo cáp	ASTM A416
105	Giới hạn chảy tại 1% giãn dài	ASTM A416
106	Giới hạn bền	ASTM A416
107	Độ giãn dài tại lực max	ASTM A416
108	Môđun đàn hồi	ASTM A416
109	Sự chùng ứng suất 1000h	ASTM A416
110	Kích thước hình học của neo cáp	ASTM A416
111	Độ cứng của neo cáp	ASTM A416
112	Kiểm tra cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cây	TCVN 197 - 2002
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA		
113	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
114	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
115	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
116	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
117	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
118	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
119	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
120	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
121	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
122	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
123	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
124	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
125	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
126	Xác định độ mài của bê tông nhựa	AASHTO T321
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NHỰA ĐƯỜNG (BITUM)		
127	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
128	Xác định độ kéo dài ở 25°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	TCVN 7499:05	
132	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi đun ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
133	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
134	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) ở 25°C	TCVN 7501:05
135	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05

136	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05
137	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
138	Xác định lão hóa nhựa (Thin film oven)	AASHTO T240
139	Xác định thành phần SARA trong nhựa đường	ASTM D4124
140	Chỉ số độ kim lún PI	Thông tư số 27/2014/TT-BGTVT (Phụ lục II)
141	Tồn thất khối lượng sau khi thí nghiệm TFOT	ASTM D1751
CÁC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
142	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02-71
143	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346-06
144	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
145	Xác định modun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
146	Xác định modun đàn hồi "E" chung của kết cấu bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
147	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
148	Bê tông nặng - PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
149	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:2012
150	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
151	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	20 TCVN 174 - 89
152	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
153	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:2012
154	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
155	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
156	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
157	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
158	Bê tông nặng - PP thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
159	Bê tông nặng - PP xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
160	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586-92
161	Nhà và công trình xây dựng dạng tháp - Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
162	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
163	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh	AASHTO T278:90
164	Thử nghiệm cầu	22 TCN 170 - 87
165	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN 243-98
166	Quan trắc chuyên vị ngang công trình	TCVN 9399 - 2012
167	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
168	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966-90
169	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719-07
170	Đất xây dựng-PP xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
171	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
172	Phương pháp xác định độ xiên của cọc	TCVN 9395 - 2012
173	Đo điện trở đất	TCVN 9385 - 2012
174	Thí nghiệm nhỏ cọc BTCT	ASTM D3689 - 90
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ VỮA VÀ HỖN HỢP VỮA XÂY DỰNG		
175	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
176	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
177	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
178	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03

179	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
180	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
181	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
182	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của hỗn hợp vữa	TCVN 3121-9:03
183	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
184	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:03
185	Thiết kế thành phần cấp phối Vữa xây	TCVN 4459 - 1987
	CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ GẠCH XÂY	
186	Xác định độ bền nén	TCVN 6355-2:09
187	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
188	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
189	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
190	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
191	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
	CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
192	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
193	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
194	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
195	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
	CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NGÓI LỢP	
196	Xác định tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313:95
197	Xác định độ hút nước của ngói	TCVN 4313:95
198	Xác định thời gian xuyên nước của ngói	TCVN 4313:95
199	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
200	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
201	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
202	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
203	Cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533:91
204	Cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt của vải địa và bác thẩm	ASTM D4595:91
205	Xác định khả năng chống xuyên thủng thanh của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:91
206	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
207	Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491:91
208	Cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4632:91
209	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97
210	Xác định cường độ kháng bụi	ASTM D3786:09
211	XD cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím (PP chiếu đèn xenon hồ quang)	ASTM D4355:07
212	Xác định cường độ chịu kéo mối	ASTM D5262:07
213	Xác định khối lượng riêng của chỉ nổi	ASTM D1907:07
214	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	ASTM D2256:10
215	Xác định cường độ chịu kéo của đường nối bằng may và bằng nhiệt	ASTM D4884:09
216	Xác định cường độ chịu kéo của lõi bắc (Plastic)	ASTM D638:10
217	Xác định độ giòn và đàn hồi của lõi bắc (Plastic)	ASTM D746:07
218	Xác định cơ lí lớp phủ mặt của lõi bắc (coated fabrics)	ASTM D751:06
219	Xác định khối lượng riêng của lõi bắc	ASTM D792:08
220	Xác định cường độ xé rách của lõi bắc	ASTM D1004:09
221	Xác định sự thay đổi bề mặt theo nhiệt độ của lõi bắc	ASTM D1204:08
222	Xác định lưu lượng thấm ngang dưới các cấp áp lực của lõi bắc	ASTM D4716:08
223	Xác định cường độ chịu kéo của màng địa kỹ thuật	ASTM D6455:05
224	Xác định chiều dày của màng địa kỹ thuật	ASTM D5994:10
225	Xác định sức kháng xuyên thủng của màng địa kỹ thuật	ASTM D5494:06
226	Xác định độ lão hóa khi chịu nhiệt của màng địa kỹ thuật	ASTM D5721:08

227	Xác định độ phân tán carbon đen của màng địa kỹ thuật	ASTM D5596:09
228	Xác định độ toàn vẹn môi nối của màng địa kỹ thuật	ASTM D4437:08
229	Xác định độ toàn vẹn môi nối bằng hàn nhiệt của màng địa kỹ thuật	ASTM D6392:08
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NÉN		
230	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:95
231	Xác định độ mài mòn lớp mặt	TCVN 6065:95
232	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:95
233	Xác định lực va đập xung kích	TCVN 6065:95
234	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95
235	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
236	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:95
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ GẠCH GÓM ÓP LÁT		
237	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-05
238	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối, khối lượng thể tích	TCVN 6415-05
239	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-05
240	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-05
241	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-05
242	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6415-05
243	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-05
244	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-05
245	Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-05
246	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-05
247	Xác định độ bền bằng giá	TCVN 6415-05
248	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-05
249	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-05
250	Xác định độ thôi chì và cadimi	TCVN 6415-05
251	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-05
252	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-05
253	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-05
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
254	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07
255	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
256	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07
257	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NHỰA ĐƯỜNG POLYME		
258	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:05
259	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05
260	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
261	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
262	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
263	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi đun ở 163oC so với 25oC	TCVN 7495:05
264	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05
265	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
266	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
267	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
268	Xác định độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319 - 06
269	Xác định độ nhớt ở 135 ⁰ C (nhớt kế Brookfield)	22 TCN 319 - 06
270	Xác định hàm lượng Polyme	AASHTO T302-05
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT		
271	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-11
272	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-11

273	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-11
274	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-11
275	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-11
276	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-11
277	Thử nghiệm xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-11
278	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-11
279	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-11
280	Thử nghiệm khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-11
281	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-11
282	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-11
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
283	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-11
284	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-11
285	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-11
286	Xác định độ nhót tuyệt đối (dùng nhót kẻ mao dẫn chân không)	TCVN 8818-11
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐÁ GIA CÔNG BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
287	Thử nghiệm đâm nén tiêu chuẩn	22TCN 59-84
288	Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59-84
289	Xác định Modul đàn hồi	22TCN 59-84
290	Xác định độ ổn định với nước và nhiệt	22TCN 59-84
291	Xác định modul đàn hồi của vật liệu đá gia công chất kết dính vô cơ	22 TCN 72:84
292	XĐ cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 72:84
CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ RỌ ĐÁ		
293	Xác định đường kính lõi thép mạ kẽm	TCVN 3102-79
294	Xác định kích thước mắt lưới	TCVN 3102-79
295	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài của lõi thép	TCVN 1824-93
296	Xác định trọng lượng lớp mạ kẽm	TCVN 7665-07
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ BENTONITE		
297	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395 - 2012
298	Xác định độ nhót của dung dịch	TCVN 9395 - 2012
299	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395 - 2012
300	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395 - 2012
301	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395 - 2012
302	Xác định độ dày của áo sét	TCVN 9395 - 2012
303	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395 - 2012
304	Xác định tính ổn định	TCVN 9395 - 2012
305	Xác định độ pH	TCVN 9395 - 2012
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GỖI CẦU CAO SU		
306	Xác định độ cứng Shore A của cao su gỏi cầu	TCVN 1595:2007
307	Xác định độ bền kéo đứt của cao su gỏi cầu và khe co giãn	TCVN 4509:06
308	Xác định độ giãn dài khi đứt của cao su gỏi cầu và khe co giãn	TCVN 4509:06
309	Xác định độ bền kéo bóc của cao su gỏi cầu và khe co giãn	TCVN 4867:2013
310	Xác định hệ số già hoá cao su gỏi cầu và khe co giãn	TCVN 2229:2007
311	Xác định biến dạng nén dư của cao su	22TCN 217:94
312	Xác định Modulyn trượt của cao su	22TCN 217:94
313	Xác định hệ số trượt của cao su cốt bản thép	22 TCN 217:94
314	Xác định độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép	22 TCN 217:94
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU HOÁ CHO NƯỚC XÂY DỰNG		
315	Xác định độ pH	TCVN 6492:2010
316	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194-1996
317	Xác định hàm lượng ion sulphat	TCVN 6200-1996
318	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560-1998

319	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560-1998
320	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 2671-1978
321	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 9196-2000
322	Xác định màu sắc, mùi vị	TCVN 2653-1978
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU HOÁ HỌC CHO PHỤ GIA BỀ TỔNG		
323	Xác định hàm lượng chất khô	TCXDVN 325:2004
324	Xác định hàm lượng tro	TCXDVN 325:2004
325	Xác định tỷ trọng của phụ gia dạng lỏng	TCXDVN 325:2004
326	Xác định hàm lượng ion Clo	TCXDVN 325:2004
327	Phân tích hồng ngoại phụ gia hóa học	TCXDVN 325:2004
KIỂM TRA CÔNG TRÒN		
328	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và nhãn mác	TCVN 9113 - 2012
329	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu công	TCVN 9113 - 2012
330	Thử khả năng chịu tải của ống công	TCVN 9113 - 2012
331	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9113 - 2012
KIỂM TRA CÔNG HỢP		
332	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và nhãn mác	TCVN 9116 - 2012
333	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu công	TCVN 9116 - 2012
334	Thử khả năng chịu tải của ống công	TCVN 9116 - 2012
335	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116 - 2012
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CỦA CỌC ĐÁT GIA CỐ XI MĂNG		
336	Thí nghiệm đầm chặt tự nhiên	ASTM D558:11
337	Thí nghiệm đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559:11
338	Thí nghiệm cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
339	Thí nghiệm cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
340	Thí nghiệm cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:06
341	Mật độ thể tích	ASTM D7263 : 09
342	Khối lượng riêng	ASTM D854
343	Hàm lượng nước tự nhiên	ASTM D4956
344	Phân tích kích thước hạt	ASTM D422
345	Độ pH	ASTM D4972
346	Hàm lượng Sunphit	ASTM C114-00-15
347	Hàm lượng chloride	ASTM C114-00-19
348	Thí nghiệm nén nở hông tự do	TCVN 9403-12;ASTM D2166-01
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CỦA LỚP MẠ		
349	Thí nghiệm kiểm tra chiều dày lớp mạ kim loại	ASTM A123:02
350	Thí nghiệm kiểm tra độ xốp lớp mạ, độ kín lớp nhôm oxit, độ cứng lớp mạ	ASTM A123:02
351	Thí nghiệm độ bền ăn mòn của lớp mạ kim loại	ASTM A123:02
MỐI NỐI BĂNG ỐNG REN - THÉP CỐT BỀ TỔNG (COUPLER)		
352	Chất lượng bề mặt, kích thước hình học	TCVN 8163 - 2009
353	Thử nghiệm xác định giới hạn bền kéo	TCVN 197 - 2002
354	Thử nghiệm xác định biến dạng mối nối	TCVN 197 - 2002 TCVN 8163 - 2009
THỬ NGHIỆM ỐNG PVC		
355	Thử nhiệt ở 110 ⁰ C trong 60 phút	ISO 12091 : 1995
356	Độ cứng vòng	ISO 9969 : 1994
357	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037 : 1995 ISO 3473:75
358	Khả năng chịu nén	ISO 12091 : 1995
359	Độ bền áp suất thử tĩnh	TCVN 6149 -(1+3): 2007

THỬ NGHIỆM SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG – SƠN VẠCH ĐƯỜNG HỆ NƯỚC		
360	Xác định độ mịn	TCVN 8786 - 2011
361	Xác định độ phát sáng	TCVN 8786 - 2011
362	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8786 - 2011
363	Xác định độ chống loang màu	TCVN 8786 - 2011
364	Xác định độ bền va đập	TCVN 8786 - 2011
365	Xác định độ chịu dầu	TCVN 8786 - 2011
366	Xác định độ chịu muối	TCVN 8786 - 2011
367	Xác định độ chịu kiềm	TCVN 8786 - 2011
368	Xác định độ phản quang	TCVN 8786 - 2011
369	Xác định độ mài mòn	TCVN 8786 - 2011
370	Xác định các chỉ tiêu thử nghiệm tại hiện trường	TCVN 8786 - 2011
THỬ NGHIỆM SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG – SƠN VẠCH ĐƯỜNG HỆ DUNG MÔI		
371	Xác định độ phát sáng	TCVN 8787 - 2011
372	Xác định khả năng lưu trữ hạt thủy tinh trên màng sơn	TCVN 8787 - 2011
373	Xác định thời gian khô của màng sơn	TCVN 8787 - 2011
374	Xác định độ chống loang màu	TCVN 8787 - 2011
375	Xác định độ bền va đập	TCVN 8787 - 2011
376	Xác định độ chịu dầu	TCVN 8787 - 2011
377	Xác định độ chịu muối	TCVN 8787 - 2011
378	Xác định độ chịu kiềm	TCVN 8787 - 2011
379	Xác định độ phản quang	TCVN 8787 - 2011
380	Xác định độ mài mòn	TCVN 8787 - 2011
381	Xác định các chỉ tiêu thử nghiệm tại hiện trường	TCVN 8787 - 2011
THỬ NGHIỆM SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG – SƠN NHIỆT ĐÈO PHẢN QUANG		
382	Xác định độ phản quang	TCVN 9274 - 2012
383	Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791 - 2011
384	Xác định hàm lượng hạt thủy tinh	TCVN 8791 - 2011
385	Xác định độ phát sáng	TCVN 8791 - 2011
386	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 8791 - 2011
387	Xác định độ mài mòn	TCVN 8791 - 2011
388	Xác định độ kháng cháy	TCVN 8791 - 2011
389	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791 - 2011
390	Xác định độ chống trượt	TCVN 8791 - 2011
391	Xác định độ phản quang	TCVN 8791 - 2011
392	Xác định chiều dày màng sơn	TCVN 8791 - 2011
393	Xác định độ dính bám	ASTM D4541
394	Xác định khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp	AASHTO T250-05
395	Xác định màu sắc	ASTM D6628-03
THỬ NGHIỆM BIẾN BẢO – MÀNG PHẢN QUANG		
396	Xác định hệ số phản quang	TCVN 7887 : 2008 ASTM E810
397	Xác định độ co ngót	TCVN 7887 : 2008
398	Xác định độ bền uốn	TCVN 7887 : 2008
399	Xác định độ bám dính	TCVN 7887 : 2008
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG POLYME GÓC AXIT		
400	Xác định độ nhớt	TCVN 8816 - 11
401	Saybolt Furol	TCVN 8817 - 11
402	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817 - 11
403	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817 - 11
404	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817 - 11
405	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817 - 11

406	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817 - 11
407	Thử nghiệm xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817 - 11
408	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817 - 11
409	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817 - 11
THÍ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (ACC)		
410	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959 - 2011
411	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959 - 2011
412	Xác định cường độ nén	TCVN 7959 - 2011
413	Xác định độ co khô	TCVN 7959 - 2011
THÍ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
414	Xác định kích thước	TCVN 7959 - 2011
415	Xác định độ vuông góc	TCVN 6415-2:2005
416	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744 - 2007
417	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959 - 2011
418	Xác định cường độ nén	TCVN 9030 - 2011

Ghi chú (*) – Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn 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.

014