

Số: **453** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** tháng **10** năm 2016

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tổng hợp xây dựng Tuấn Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15 tháng 10 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tổng hợp xây dựng Tuấn Phát.

Địa chỉ: Số 202, Nguyễn Duy Cung, Phường 12, Q. Gò Vấp, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0313632818

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 202, Nguyễn Duy Cung, Phường 12, Q. Gò Vấp, 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.

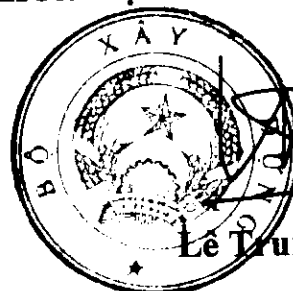
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1626**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tổng hợp xây dựng Tuấn Phát;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *je*

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Lê Trung Thành
Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1626**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 453 /GCN-BXD ngày 27 tháng 10 năm 2016)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09 ASTM C204-11; AASHTO T133; T153; AASHTO T192:11
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian động kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11; ASTM C191-08 AASHTO T131-10
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93 AASHTO T23, T126, T141
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93 ASTM C143-10a AASHTO T119-11
6	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11 EN 12350-6:09; JIS A 1116:05
7	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09 AASHTO T158-11 JIS A 1123:10
8	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
9	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
10	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
11	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
12	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:93
13	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39; C42; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; JIS A 1108:06 JIS A 1107:12
14	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293; C78 AASHTO T97; T177; JIS A 1106:06; JIS A 1114:11
15	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
16	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10 JIS A1127:10; JIS A 1149:10
17	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số 778/98/QĐ-BXD, ngày 05/09/1998
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
18	Lấy mẫu	TCVN 7572-1: 06
19	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06 AASHTO T27-11; JIS A 1102:06
20	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3: 06
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12 ASTM C 128-12; AASHTO T84; T85; JIS A 1109:06
22	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06 ASTM C127-12 AASHTO T85-10
23	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19-99 JISA 1104:06
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97(04); AASHTO T255-00; JIS A 1125:07
25	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04 ASTM C142-10; AASHTO T11-05; JIS A1137:05
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05 JIS A1105:07
27	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
28	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM D293 8-95 JIS M0302:00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
29	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06 ASTM C535-09; AASHTO T96-02; AASHTO T327-09
30	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06 AASHTO T335-09
31	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a AASHTO T260-97; JIS A 1154:12
32	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
33	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
34	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
35	XĐ hàm lượng hàm lượng silic oxit vô địa hình	TCVN 7572-19: 06
36	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
37	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT		
38	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00
39	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
40	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00 ASTM D4318-00
41	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95; AASHTO T88-10 AASHTO T27-11 ASTMC136-06; ASTM DI 140-00; ASTM D422-63
42	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
43	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
44	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10 ASTM DI 557-02; ASTM D698-00a
45	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
46	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10
47	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
48	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-03 BS 1377 :P.8: 90 AASHTO T296:94 AASHTO T234:70
49	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2424-00
50	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06; ASTM D2434-01
51	Trương nở của đất sét	ASTM D2166-06
52	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	AASHTO T267; TCVN 8726:12; BS 1377-P3
53	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
54	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D2166-06
55	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
56	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
57	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:06
58	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
59	Xác định đặt trung lún ướt của đất	TCVN 8722:12
60	Xác định đặt co ngót của đất	TCVN 8720:12
61	XĐ sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
62	XĐ thành hạt và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
63	Thí nghiệm cô kết thấm theo phương đứng	ASTM D2435:95
64	Thí nghiệm cô kết thấm theo phương ngang	ASTM D4186:88
65	TN cắt trực tiếp dưới điều kiện thoát nước	ASTM D3080:88
THỬ NGHIỆM BỀ TÔNG NHỰA		
66	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559; AASHTO T245
67	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172; AASHTO T 164
68	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
69	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041 AASHTO T209

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	của bê tông nhựa ở trạng thái rời	
70	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726 AASHTO T 166
71	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51; AASHTO T 305
72	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
73	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11;
74	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
75	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
76	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
77	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
78	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
79	Lấy mẫu vật liệu nhựa bitum	TCVN 7494:05
80	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T 49-06
81	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09
82	XĐ điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36 – 00; AASHTO T 53-09
83	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02 AASHTO T 48-06
84	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
85	XĐ lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T 44-03
86	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T 228-09
87	Xác định độ dính bám đôi với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T 182
	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT	
88	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05
89	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
90	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01
91	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
92	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
93	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
94	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
95	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
96	Thử nghiệm trung cát	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997-04; AASHTO T59-01
97	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
98	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
99	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
100	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445:07; EN 1015-6:99
101	XĐ khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
102	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b
103	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; EN 1015-18,19:02
104	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
105	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
106	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
107	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
108	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
109	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
110	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
111	Xác định hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
112	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:84
113	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84
114	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:84
115	XĐ khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
116	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
117	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:84
118	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
119	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
120	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
121	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
122	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
123	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09; ASTM A 370-11 ASTM E8/E8M
124	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11 ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08
125	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
126	Kiểm tra chất lượng mối ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
127	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
128	Cốt thép – PP uốn và uốn lại	TCXD 224:98
129	Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:02
130	Thử kéo bulông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; BS 4190: 01
131	Thử cắt bulông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; BS 4190: 01
132	Lực xiết bulông	TCVN 6592:09
133	Kiểm tra không phá hủy – PP siêu âm	TCVN 1548:87
134	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:88; TCVN 6735:00; BS 3923-1: 86
135	Kiểm tra không phá hủy- PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
136	Mô đun đàn hồi của cáp	ASTM A 370
137	Cường độ chịu kéo của cáp	ASTM A 370
138	Độ chùng của cáp	ASTM E 328-02
139	Thử kéo- dây kim loại	TCVN 1824:1993
140	Thử uốn- dây kim loại	TCVN 1825:1993
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
141	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
142	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
143	Xác định độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
144	Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
145	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
146	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
147	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96; ASTM D 512
148	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
149	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
150	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
151	Xác định trị số canxi và magie	TCVN 6224:96
152	Độ kiềm	TCVN 6636-1:00
153	Cacbonic (CO2 tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
154	Xác định hàm lượng độ kiềm cacbonat	TCVN 6636-2:00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
155	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:13; 14TCN 92:96; ASTM D5199:12
156	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN8221:13; 14TCN 93:96; ASTM D5261:10
157	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
158	Xác định độ bền chịu kéo và Độ dẫn dài	ASTM D4595-11
159	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:99
160	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833-91 BS 6906 P4:97
161	XĐ sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97; 14TCN 95:96
162	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716:03
163	Xác định độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của vải địa và bắc thẩm	ASTM D4595-11
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
164	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02:71; AASHTO T204-90
165	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06 ASTM D1556-00
166	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; ASTM E1082
167	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
168	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221-90 ASTM D1195-93
169	XĐ độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
170	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
171	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XĐ cường độ nén bê tông	TCVN 9535:12
172	PP điện từ XĐ chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
173	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
174	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
175	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
176	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573-08
177	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
178	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
179	Thí nghiệm xuyên động (DCPT)	TCVN 9365: 12; ASTM D1586; ASTM D6951:09; JIS 1219
180	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
181	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
182	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
183	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689:90
SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SƠN MẶT ĐƯỜNG ĐÈO NHIỆT		
184	Màu sắc	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11; ASTM D 6628
185	Độ phát sáng	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
186	Độ bền nhiệt	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
187	Điểm chảy mềm	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
188	Độ mài mòn	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
189	Độ kháng cháy	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
190	Tỷ trọng	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
191	Thời gian khô không dính tay trong điều kiện thi công	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
192	Hàm lượng hạt thủy tinh	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
193	Hàm lượng chất tạo màng	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
194	Độ chống trượt	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
195	Độ phản quang	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
	ĐÁT GIA CÔNG BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
196	Xác định đầm nén chặt	22TCN 59:84
197	XĐ cường độ kháng ép, mô đuyên đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ sấy bão hoà sấy	22 TCN 59:84
198	Xác định mô đuyên đàn hồi của VL gia công chất kết dính	TCVN 9843 :13 22TCN 211:06
199	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11 ASTMC496/C496M
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
200	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
201	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
202	Xác định độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO	
203	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
204	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
205	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
206	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
207	Xác định lực xung kích	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA NGÓI LỘP	
208	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
209	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:95
210	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
211	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
212	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	BS 1377- Phần 3
213	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	BS 1377- Phần 3
	BENTONITE	
214	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84
215	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:12
216	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84
217	Xác định độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
218	Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:12
219	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
220	Lượng mất nước	TCVN 9395:12
221	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12

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.