

Số: **382** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **9** 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 uỷ 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 Trung tâm nghiên cứu ứng dụng công nghệ xây dựng - Trường đại học Bách khoa - Đại học Quốc Gia Tp. Hồ Chí Minh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24 tháng 8 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm nghiên cứu ứng dụng công nghệ xây dựng - Trường đại học Bách khoa - Đại học Quốc Gia Tp. Hồ Chí Minh.

Địa chỉ: Số 268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0301416883

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, 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.

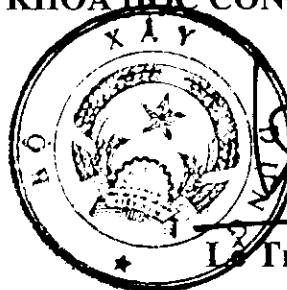
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 187**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 274/QĐ-BXD ngày 19 tháng 5 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Trung tâm nghiên cứu ứng dụng công nghệ xây dựng - Trường đại học Bách khoa - Đại học Quốc Gia Tp. HCM;
- 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**



**L. Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 187**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: **382** /GCN-BXD ngày **15** tháng **9** năm 2016)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94 ASTM C188-09; ASTM C204-11 AASHTO T133-11; EN 196-6:10 AASHTO T153-11; JISR 5201:97 AASHTO T192-11
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11 AASHTO T106-11; EN 196-1:05; JISR 5201:97
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; EN 196-3:05(08) AASHTO T131-10; JISR 5201:97
4	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
5	Xác định nhiệt thủy hoá	TCVN 6070:05; ASTM C186-05 EN 196-8:10; JISR 5203:95
6	XD sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012-12
7	Xác định hàm lượng khí trong vữa	ASTM C185-08; AASHTO T137-04
8	Phương pháp phân tích hoá học	TCVN 141:08
9	Xi măng - Phương pháp thử - Xác định độ nở autoclave	TCVN 8877: 2011
10	Xi măng poóc lăng trắng	TCVN 5691: 2000
11	Xi măng Alumin	TCVN 7569: 2007
12	Vật liệu chịu lửa Alumosilicat - Phương pháp phân tích hoá học	TCVN 6533: 1999
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; EN 12350-2:09 ASTM C143-10a; JIS A 1101:05 AASHTO T119-11
14	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; EN 12350-3:09
15	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
16	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09 AASHTO T158-11; EN 480-4:96 EN 12350-4:09; JIS A 1123:10
17	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b ASTM C231-10; EN 12350-7:09 AASHTO T152-11; JIS A 1128:05
18	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
19	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
20	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
21	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
22	Xác định hệ số thấm của bê tông	DIN1048; ASTM C1585-06 CRD C48-92; EN 12390-8:09
23	Xác định độ pH	TCVN 9339:12
24	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:93
25	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157-08 AASHTO T160-09; JIS A 1129:10
26	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39-11 ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7(09) AASHTO T24-07; JIS A 1108:06 EN 12390-3:09; JIS A 1107:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
		EN 12504-1:09; AS 1012.9-86
27	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293-10 ASTM C78-10; EN 12390-5:09 AASHTO T97-10; JIS A 1106:06 AASHTO T177-10; JIS A 1114:11
28	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; ASTM C496-11 AASHTO T198-09 EN 12390-6:09; JIS A 1113:06
29	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; JIS A 1127:10 ASTM C469-10; JIS A 1149:10
30	Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403-08 AASHTO T197-11
31	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611-05 EN 12350-5:09; JIS A 1150:07
32	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164: 92
33	Xác định hàm lượng Ion Clo trong bê tông	TCVN 7572-15:06 ASTM C1152-04a; JISA 1154:12 ASTM C 1218-99(08) AASHTO 1260-97(09)
34	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12 ASTM C1064-05 AASHTO T309-11; JIS A 1156:06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
35	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
36	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09 ASTM C67-12; AASHTO T32-10
37	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09 ASTM C67-12; AASHTO T32-10
38	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09 ASTM C67-12; AASHTO T32-10
39	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
40	Xác định độ trơn do vôi	TCVN 6355-6:09
41	Xác định độ rộng	TCVN 6355-7:09
42	Xác định độ thoát muối	TCVN 6355-8:09
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA, ĐÁ GÓC</b>		
43	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; EN 933-1:12 ASTM C136-06; JIS A 1102:06 AASHTO T27-11
44	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; EN 1097-6:00 ASTM C127-12; EN 1097-7:08 ASTM C 128-12; JIS A 1109:06 AASHTO T84-10; JIS A 1110:06 AASHTO T85-10; JIS A 1111:06
45	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12 AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00
46	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; EN 1097-3:98 ASTM C29-09; EN 1097-4:08 AASHTO T19-99; JISA 1104:06
47	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; EN 1097-5:08 ASTM C566-97(04); JIS A 1125:07 AASHTO T255-00 (08)
48	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; JIS A1137:05 ASTM C117-04; ASTM C142-10 AASHTO T11-05 (09) AASHTO T112-00 (08) EN 933-1:12; JIS A1103:03
49	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; JIS A1105:07 ASTM C40-11; JIS A1142:07 AASHTO T21-05(09)
50	Xác định độ nén dập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
51	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN 7572-11:06; JIS M0302:00 ASTM D293 8-95(02)

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
52	Xác định độ hao mòn khí va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06 ASTM C 131-06; ASTM C535-09 AASHTO T96-02(10); JIS A1121:07 AASHTO T327-09; EN 1092-2:10
53	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06 ; EN 933-3:12 AASHTO T335-09 EN 933-4:08; EN 933-5:98
54	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06 ASTM C227-10; JIS A1146:07
55	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:06 EN 1744-5:06
56	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
57	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06 JIS A1126:07
58	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
59	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
60	Thí nghiệm độ ổn định thể tích của cốt liệu trong môi trường sunfat để đánh giá khả năng bền bằng giá.	ASTM C88:99a; AASHTO 104-99(07) EN 1367-2:98; JIS A1122:05
61	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTMC 123:98; JIS A1141:07 AASHTO T113-06(10)
62	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8:99; ASTM D3319-11 AASHTO T279-96
63	Xác định hàm lượng vôi sô trong cốt liệu lớn	EN 933-7:98
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
64	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và song bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; EN 12504-1:12 ASTM C805M-08; JIS A1155:12
65	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông tại hiện trường	TCVN 9356:12
66	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12 ASTM C597-09; EN 12504-4:04
67	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:12; ASTM C1583-04
68	Xác định lực kéo nhỏ của bê tông	EN 12504-3:05; ASTM C900-06
69	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22TCN 02:71; AASHTO T204-90
70	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556-00
71	Thí nghiệm độ chặt bằng phương pháp phóng xạ	TCXD VN 301: 03; ASTM D6938-10
72	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tâm ép lớn	TCVN 8861:11
73	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Belkenman	TCVN 8867:11; ASTM D4695-96 AASHTO T256-77
74	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98 E1082-90 (02)
75	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tâm ép phẳng	TCVN 9354:12
76	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11 ASTM E965-96 (01)
77	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
78	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-09a
79	PP xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường	TCVN 9350-2012; ASTM D6938-10
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
80	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
81	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03 ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
82	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03 EN 445:07; EN 1015-6:99
83	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; EN 445-07 ASTM C807-08; EN 1015-9:99
84	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
85	XĐ cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; EN 445-07 ASTM C109-11b; EN 1015-11:99
86	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:03

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
		ASTM C1583-04; EN 1015-12:00
87	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:03; EN 1015-17:00 ASTM C1218-99(08)
88	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06 EN 1015-18,19:02
89	Xác định độ chảy	TCVN 9204:12; ASTM C939-10 EN 445-07
90	Xác định sự thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:12 ASTM C157-08
91	XĐ thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:12 ASTM C827-10
92	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:12; EN 445-07 ASTM C940-10a
93	Xác định sản lượng vữa	TCVN 9204:12 ASTM C1107-11
94	Vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:11
95	Vữa và bê tông chịu axit	TCXDVN 337:05
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
96	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
97	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
98	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
99	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
100	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
101	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
102	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
103	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
104	Xác định độ pH	TCVN 8826:11; ASTM C494-12 ASTM C1017M-07 ; EN 480:06 AASHTO M194-11; JIS A 6204:11
105	Xác định tỷ trọng	
106	Xác định hàm lượng chất khô	
107	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ của bê tông	
108	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG</b>		
109	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11 ASTM C311-11 JIS A6201:99; EN 14277-4:04
110	Xác định khối lượng riêng của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11 ASTM C311-11; EN 14277-4:04 ASTM C1240-11; JIS A6201:99
111	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11 ASTM C311-11; EN 14277-4:04 ASTM C1240-11; JIS A6201:99
112	Xác định thành phần hoá học của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11 ASTM C311-11 JIS A6201:99; EN 14277-4:04
113	Kiểm tra khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN8827:11;TCVN8825:11;JIS A6201:99 ASTM C311-11;ASTM C1240-11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI ĐÁT SÉT NUNG</b>		
114	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04
115	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
116	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:95
117	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
118	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bảo hoà nước	TCVN 4313:95
119	Xác định độ bền băng giá	TCVN 4313:95
<b>THỬ NGHIỆM TẤM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG</b>		
120	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4435:00
121	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4435:00
122	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4435:00

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
123	Xác định kích thước hình học	TCVN 4435:00
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT XÂY DỰNG</b>		
124	Kiểm tra hình dáng kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:07
125	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:07
126	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:07
127	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:07
128	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:07
129	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:07
130	Xác định độ bóng	TCVN 4732:07
131	Xác định độ vuông góc	TCVN 4732:07
132	Xác định độ phẳng	TCVN 4732:07
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>		
133	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05; EN ISO 10545-2:95
134	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05; EN ISO 10545-3:95
135	Xác định độ bền uốn	ASTMC1505-01 (07); EN ISO 10545-4:94
136	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6,7:05; EN ISO 10545-6,7:98
137	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05; EN ISO 10545-8:96
138	Xác định độ bền sốc nhiệt	ASTM C484-99 (09); EN ISO 10545-9:96
139	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05; EN ISO 10545-10:97
140	Xác định độ bền hoá	ASTM C654-04 (09); EN ISO 10545-13:97
141	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05; EN ISO 10545-14:96
142	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05; EN ISO 10545-18:96
<b>THỬ NGHIỆM BỘT BÀ TƯỞNG</b>		
143	Xác định độ mịn	TCVN 7239:03
144	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:03
145	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:03
146	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:03
147	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:03
148	Xác định độ bền nước	TCVN 7239:03
<b>THỬ NGHIỆM CLANHKE XI MĂNG POÓCLĂNG THƯƠNG PHẨM</b>		
149	Xác định hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02
150	Xác định hệ số nghiền	TCVN 7024:02
151	Xác định cỡ hạt	TCVN 7024:02
152	Xác định độ ẩm	TCVN 7024:02
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT GRANITO</b>		
153	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:95
154	Xác định độ mài mòn	TCVN 6074:95
155	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6074:95
156	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
157	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07
158	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
159	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07
<b>THỬ NGHIỆM NGÓI TRÁNG MEN</b>		
162	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7195:02
163	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 7195:02
164	Xác định độ hút nước	TCVN 7195:02
165	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hoà nước	TCVN 7195:02
166	Xác định độ bền rạn men	TCVN 7195:02
167	Xác định độ bền hóa của men	TCVN 7195:02
<b>BÊ TÔNG NHE - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
168	Xác định kích thước	TCVN 9030:11
169	Xác định khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:11
170	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:11
171	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
172	Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:11
173	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHE - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
174	Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:11
175	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
176	Xác định cường độ nén	TCVN 7959:11
177	Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
<b>THỬ NGHIỆM VỮA DÁN GẠCH ÓP LÁT</b>		
178	Xác định thời gian mở	TCVN 7899-2:08
179	Xác định cường độ bám dính	TCVN 7899-2:08
180	Xác định độ trượt	TCVN 7899-2:08
181	Xác định thời gian công tác	TCVN 7899-2:08
<b>VỮA CHO BÊ TÔNG NHE</b>		
182	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:11
183	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:11
184	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:11
185	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 9028:11
186	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:11
187	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 9028:11
188	Xác định cường độ nén của vữa đổ đóng rắn	TCVN 9028:11
189	Xác định cường độ bám dính của vữa đổ đóng rắn với nền	TCVN 9028:11
190	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
<b>PHỤ GIA KHOÁNG CHO XI MĂNG</b>		
191	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 6882:01
192	Xác định thời gian kết thúc đông kết của vữa vôi - phụ gia	TCVN 6882:01
193	Xác định độ bền nước của vữa vôi - phụ gia	TCVN 6882:01
194	Xác định hàm lượng tạp chất bụi và sét	TCVN 6882:01
<b>CỐT LIỆU NHE CHO BÊ TÔNG – SỎI, DÀM SỎI VÀ CÁT KERAMZIT</b>		
195	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 6221:97
196	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6221:97
197	Xác định độ bền xi lanh	TCVN 6221:97
198	Xác định khối lượng mất khi đun sôi	TCVN 6221:97
199	Xác định độ hút nước	TCVN 6221:97
200	Xác định độ ẩm	TCVN 6221:97
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
201	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854-00 AASHTO T100-06 (10)
202	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
203	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00 GOST-5184; AASHTO T89-10 AASHTO T90-00 (08)
204	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95; ASTM D422-63(02) AASHTO T88-10; ASTM DI 140-00 AASHTO T27-11; ASTM C136-06
205	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
206	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
207	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 22; TCN 333-06 AASHTO T99-10; AASHTO T180-10 ASTM DI 557-02; ASTM D698-00a
208	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
209	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10
210	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	AASHTO T267:91; 14TCN 148:05
211	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-03; AASHTO T296:94 BS 1377-Part8:90; AASHTO T234:70
212	Xác định hệ số thấm của đất dạng hạt	ASTM D2434-68(00)
<b>BENTONITE</b>		
213	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84(93)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
214	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:12
215	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84(93)
216	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
218	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:12
219	Xác định độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
220	Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:12
221	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
222	Xác định tính ổn định	TCVN 9395:12
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
223	Thử kéo	TCVN 197:2002
224	Thử uốn	TCVN 198:08
225	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:91
226	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
227	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
228	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
229	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
230	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
231	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
232	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
233	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
234	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
235	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
236	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
237	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
238	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
239	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
240	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
241	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
242	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
243	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
244	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
245	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
246	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
247	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
248	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
249	Xác định hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
250	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:84
251	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84
252	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:84
253	Xác định hệ số hao nước	22TCN 58:84
254	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
255	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
256	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
257	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
258	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC</b>		
259	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:12
260	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCVN 9113:12



<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
261	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:12
262	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>		
263	Độ bền kéo đứt	TCVN 8048-6:09
264	Độ bền uốn	TCVN 8048-3:09
265	Độ bền nén	TCVN 8048-5:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SƠN</b>		
266	Sơn bảo vệ kết cấu thép – Yêu cầu kỹ thuật và PP thử	TCVN 8789:11
267	Sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại – Phương pháp thử trong điều kiện tự nhiên	TCVN 8785:11
<b>HỆ CHẤT KẾT DÍNH GÓC NHỰA EPOXI</b>		
268	Xác định độ nhớt	TCVN 7952-1:09
269	Xác định độ chảy sệt	TCVN 7952-2:09
270	Xác định thời gian tạo GEL	TCVN 7952-3:09
271	Xác định cường độ kết dính	TCVN 7952-4:09
272	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 7952-5:09
273	Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:09
274	Xác định khả năng thích ứng nhiệt	TCVN 7952-7:09
275	Xác định hệ số ngót sau khi đóng rắn	TCVN 7952-8:09
276	XĐ cường độ nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy	TCVN 7952-9:09
277	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952-10:09
278	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:09
<b>THẠCH CAO</b>		
279	Tấm Thạch Cao - Phương Pháp Thử - Phần 3 Xác Định Cường Độ Chịu Uốn	TCVN 8257-3: 2009
280	Tấm Thạch Cao - Phương Pháp Thử - Phần 5 Xác Định Độ Biến Dạng Âm	TCVN 8257-5: 2009
281	Tấm Thạch Cao - Phương Pháp Thử - Phần 6 Xác Định Độ Hút Nước	TCVN 8257-6: 2009
<b>TẤM XI MĂNG SỢI</b>		
280	Tấm xi măng sợi - PP thử - Phần 2: Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8259-2: 2009
281	Tấm xi măng sợi - PP thử - phần 6 : Xác định khả năng chống thấm nước	TCVN 8259-6: 2009
282	Vật liệu kim loại–Thử độ cứng vickers–Phần 1: PP thử	TCVN 258-1: 2007
283	Lớp phủ không từ trên chất nền từ - Đo chiều dày lớp phủ - Phương pháp từ	TCVN 5878: 1995
<b>VÁN GỖ NHÂN TẠO</b>		
284	Ván gỗ nhân tạo – Phương pháp thử - Phần 5: Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 7756-5: 2007
285	Ván gỗ nhân tạo – Phương pháp thử - phần 6: xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6: 2007
286	Ván gỗ nhân tạo - Phương pháp thử - Phần 7: Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7: 2007
287	Ván gỗ nhân tạo – Phương pháp thử - Phần 12: Xác định hàm lượng formadehyt	TCVN 7756-12: 2007
<b>TẤM PHỦ SÀN</b>		
288	Tấm phủ sàn Laminate – Thông số kỹ thuật, yêu cầu và PP thử	EN 13329: 2006
<b>SỬ VỆ SINH</b>		
289	Sản Phẩm Sử Vệ Sinh - Phương Pháp Thử	TCVN 5436: 2006
<b>THỬ THÉP</b>		
290	Lớp phủ không từ trên chất nền từ - Đo chiều dày lớp phủ - Phương pháp từ	TCVN 5878: 1995

**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.