

Hà Nội, ngày 05 tháng 4 năm 2018

**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;

Xét hồ sơ xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng 888 ngày 20 tháng 02 năm 2018 và biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng ngày 20 tháng 3 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng 888

Địa chỉ: số 305 đường Hà Huy Tập T.P Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh

Mã số thuế: 3001 174205

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm cơ học đất và chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: số 305, đường Hà Huy Tập, Tp. Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh;

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 572**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 254/QĐ-BXD, ngày 08 tháng 5 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *ly*

- Công ty Cổ phần tư vấn và Xây dựng 888
- Sở XD tỉnh Hà Tĩnh;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



nh
Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS XD 572**

(Kèm theo giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số:200 /GCN-BXD, ngày 05 tháng 4 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	PHEP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:85
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 11
3	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 95
4	Xác định giới hạn bền theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:87
II	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
5	Lấy mẫu	TCVN7572-1 :06
6	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06
7	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-03:06
8	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06
10	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06,
11	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06,
12	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06
13	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06
14	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
15	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
16	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06
17	Xác định hàm lượng hạt trôi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
18	Xác định khả năng phản ứng kiềm - Silic	TCVN 7572-14:06
19	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
20	Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit	TCVN 7572-14:06
21	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
22	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
23	Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
24	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
25	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
III	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
26	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93

27	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
28	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
29	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
30	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93
31	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
32	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
33	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
34	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93;
35	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93;
36	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93;
37	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93,
38	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12,
IV	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
39	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
40	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
41	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
42	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
43	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
44	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
45	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
V	VỮA DÙNG CHO BÊ TÔNG NHẸ	
46	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:11
47	Xác định độ linh động của vữa tươi	TCVN 9028:11
48	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:11
49	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 9028:11
50	Xác định hàm lượng ion Clo hoà tan trong nước	TCVN 9028:11
51	Xác định cường độ nén của vữa đông rắn	TCVN 9028:11
52	Xác định cường độ bám dính của vữa đông rắn với nền	TCVN 9028:11
VI	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
53	Thử kéo	TCVN 197-2014;
54	Thử uốn	TCVN 198:2008;
55	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
56	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:10
57	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
58	Thử kéo bu long	TCVN 1916:95
59	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng - Phương pháp kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN 330:2004

60	Thép cốt bê tông-môi nối bằng ống ren	TCVN8163:2010
61	Thử cáp ứng lực trước	ASTM A370:02
62	Vật liệu lim loại – dây - thử xoắn	TCVN 1916:95
VII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
63	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
64	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
65	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12
66	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
67	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
68	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12
69	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
70	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
71	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06
72	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
73	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12
74	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
75	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
76	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
77	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
78	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
79	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11
80	Xác định hệ số thấm K	ASTMD2434-00
VIII	THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
81	Xác định đầm nén tiêu chuẩn	22TCN 59-84
82	Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59-84
83	Xác định môđun đàn hồi	22TCN 59-84
84	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hoà - sấy	22TCN 59-84
85	Xác định cường độ kháng kéo	22TCN 59-84
86	Xác định môđun đàn hồi của VL đã gia cố bằng chất kết dính vô cơ	22TCN 72-84
87	Xác định cường độ ép chẻ của vật hạt liệu liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 73-84
IX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	

88	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
89	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
90	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
91	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
92	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
93	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
94	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
95	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
X	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA NGÓI SÉT NUNG	
96	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04
97	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
98	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:95
99	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
100	Xác định độ bền băng giá	TCVN 4313:95
XI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
101	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
102	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:99
103	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
104	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
XII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
105	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
106	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:16
107	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
108	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
109	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
XIII	THỬ NGHIỆM ĐÁ, GẠCH ÓP LÁT	
110	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05 TCVN 4732:07
111	Xác định, độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05 TCVN 4732:07
112	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:05 TCVN 4732:07
113	Xác định độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05 TCVN 4732:07
114	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05 TCVN 4732:07

115	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
116	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:05
117	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
118	Xác định hệ số hoá mềm	ASTM C654-04
XIV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO	
119	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13
120	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:13
121	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:13
122	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13
XV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA SƠN PHẢN QUANG	
123	Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:11
124	Phương pháp phân loại cỡ hạt và xác định hàm lượng hạt thuỷ tinh	TCVN 8791:11
125	Xác định độ phát sáng	TCVN 8791:11
126	Xác định độ bền nhiệt của sơn vạch đường nhiệt dẻo	TCVN 8791:11
127	Xác định độ mài mòn của sơn vạch đường nhiệt dẻo	TCVN 8791:11
128	Xác định độ kháng cháy	TCVN 8791:11
129	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:11
130	Xác định độ chống trượt	TCVN 8791:11
131	Xác định độ phản quang	TCVN 8791:11
132	Xác định chiều dày màng sơn	TCVN 8791:11
133	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 8791:11
XVI	BÊ TÔNG NHỰA	
134	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011 AASHTO T230
135	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011 ASTM D1664
136	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
137	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011 AASHTO T209-90
138	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
139	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
140	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
141	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
142	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
143	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011

144	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
145	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
146	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
147	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820 : 2011
XVII	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT	
148	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
149	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
150	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
151	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
152	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
153	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
154	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
155	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11
156	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
157	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
158	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
159	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
160	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
161	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
XVIII	NHỰA BITUM	
162	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
163	Phương pháp xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
164	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
165	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
166	Phương pháp xác định lượng tổn thất sau khi nung ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
167	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
168	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
169	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
170	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
171	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05
172	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05

XIX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
173	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:84
	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
174	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
175	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
176	Khối lượng riêng	22 TCN 58:84
177	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58:84
178	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	
179	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
180	KL thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
181	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	
182	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
183	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
XX	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
184	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:93
185	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06
186	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
187	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
188	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
189	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
190	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
191	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586 AS 1289.6.3.2-1997
192	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá huỷ - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12 TCVN 9357:12
193	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
194	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
195	Khoan cọc nhồi- Xác định tính đồng nhất của bê tông- Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
196	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
197	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
198	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng	TCVN 9399:12

	PP trắc địa	
199	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
200	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
201	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
202	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
203	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
204	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
205	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06 TCVN 8731:12
206	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 83:91
XXI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
207	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395: 2012
208	Độ nhớt	TCVN 9395: 2012
209	Hàm lượng cát	TCVN 9395: 2012
210	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395: 2012
211	Lượng mất nước	TCVN 9395: 2012
212	Độ dày áo của sét	TCVN 9395: 2012
213	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395: 2012
214	Độ pH	TCVN 9395: 2012
XXII		
215	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011
216	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
217	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
218	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng đến thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ của bê tông	TCVN 8826:2011
219	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:2011
220	Xác định độ mịn của phụ gia khoáng hoạt tính cao	TCVN 8827:2011
221	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia khoáng hoạt	TCVN 8827:2011
XXIII	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG	
222	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8827:2011 TCVN 8825:2011
223	Xác định khối lượng riêng của phụ gia	TCVN 8827:2011 TCVN 8825:2011

224	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8827:2011 TCVN 8825:2011
225	Xác định thành phần hoá học của phụ gia	TCVN 8827:2011 TCVN 8825:2011
226	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	TCVN 8827:2011 TCVN 8825:2011
XXIV	THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG, CÔNG HỘP THOÁT NƯỚC	
227	Kiểm tra ngoại quan khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012
228	Kiểm tra kích thước kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCVN 9113:2012
229	Thử khả năng chịu tải của ống công	TCVN 9113:2012
230	Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:2012
XXV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM	
231	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09
232	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
233	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
234	Xác định độ bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:10
235	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10
236	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10
237	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10
238	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11
239	Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11
240	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11
241	Cường độ kháng xuyên của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11
242	Tốc độ thoát nước vô bọc dưới các cấp áp lực	ASTM D4716-08
243	Xác định áp lực kháng bọc	TCVN 8871-5:11
244	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11
XXVI	PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
245	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
246	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
247	Xác định độ PH	TCVN 6492:11
248	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
249	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96

250	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
251	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
252	Cacbonic (tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
253	Độ cứng cacbonat	TCXD 81:81
254	Độ cứng không cacbonat	TCXD 81:81

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

UNU