

**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 đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng BIDT ngày 12 tháng 6 năm 2018.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng BIDT

Địa chỉ: 1390 Đường D6, khu 1, Phường Hòa Phú, Thành phố Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.

Mã số thuế: 3702670804


Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 1390 Đường D6, khu 1, Phường Hòa Phú, Thành phố Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.


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 329**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số **Số 515/QĐ-BXD** Ngày 15 tháng 11 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 
- Công ty TNHH Tư vấn Kiểm định Xây dựng BIDT;
- Sở XD tỉnh Bình Dương;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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




Vũ Ngọc Anh

318

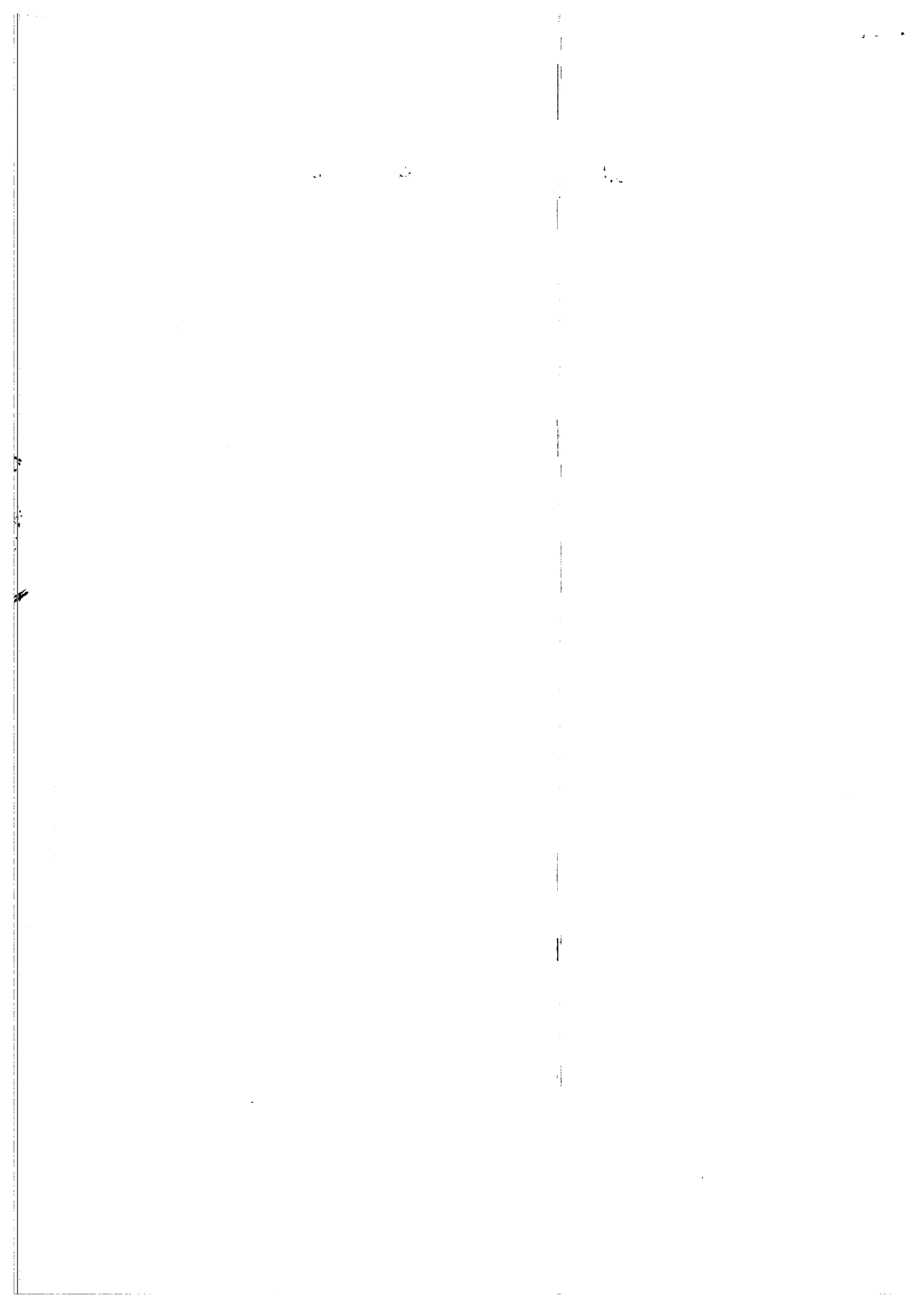


**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 329**

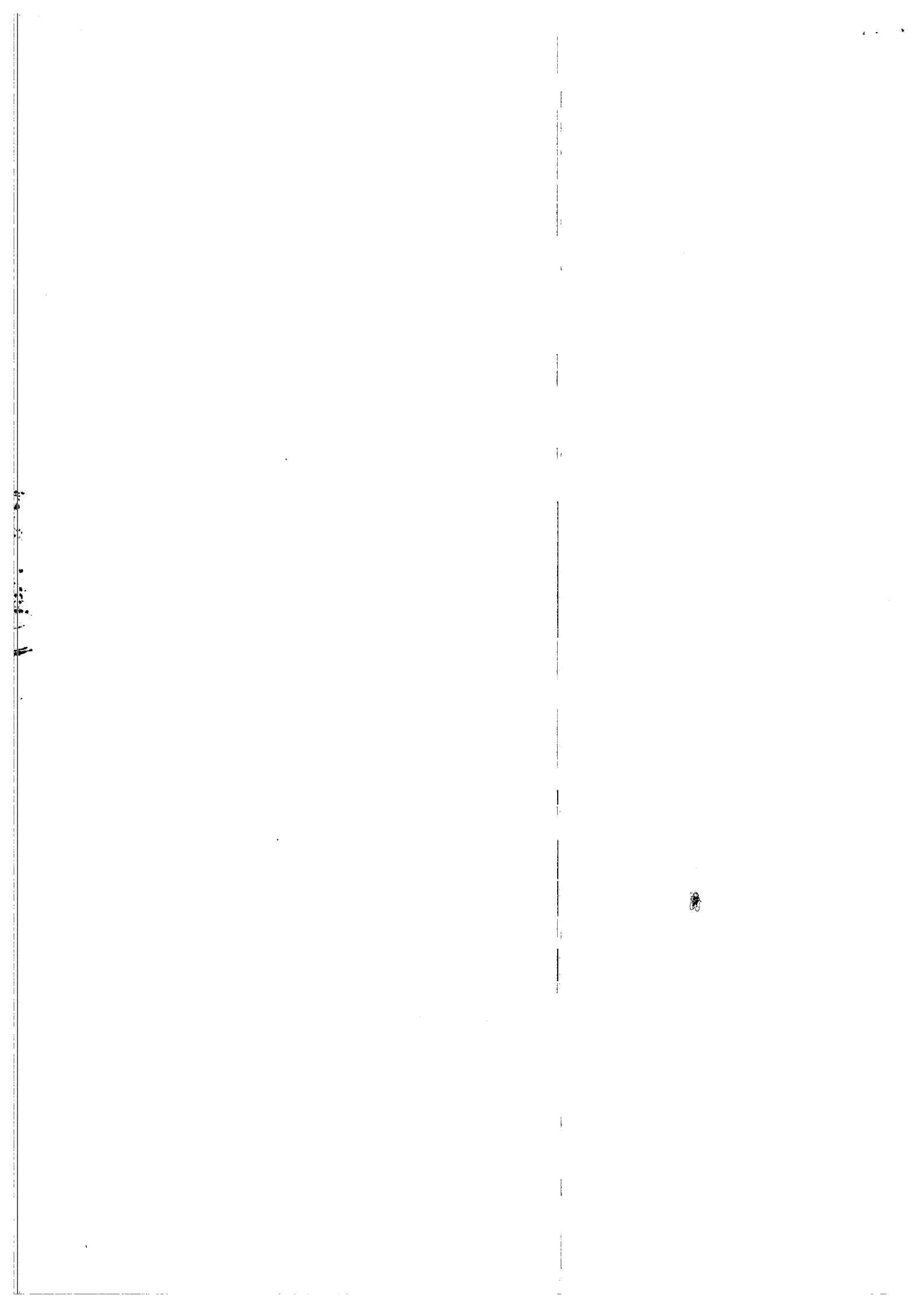
(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 395 /GCN-BXD, ngày 26 tháng 6 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG VÀ HÓA XI MĂNG		
1.	-Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2.	-Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3.	-XB độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4.	-Nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05
5.	-Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04 ASTM C452-10
6.	-Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:11
7.	-Xác định hàm lượng Magie Oxít (MgO); hàm lượng Sắt III Oxít (Fe ₂ O ₃); hàm lượng mất khi nung; hàm lượng cặn không tan; Nhôm Oxít (Al ₂ O ₃); Hàm lượng kiềm quy đổi (Na ₂ O)qd; Anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:08 ; TCVN 6820:01; TCVN 6067:04
8.	-Hoạt tính cường độ; ỡ hạt Nhỏ hơn 1 mm	TCVN 7024:13
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
9.	-Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
10.	-Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
11.	-Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
12.	-Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
13.	-Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
14.	-Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
15.	-Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
16.	-Xác định độ chống thấm của vữa	14 TCN 80:01
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
17.	-Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
18.	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
19.	-Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
20.	-Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
21.	-Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
22.	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
23.	-Xác định độ hút nước	TCVN3113: 93
24.	-Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
25.	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
26.	-Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 93
27.	-Thử độ cô ngót	TCVN 3117: 93
28.	-Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
29.	-Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
30.	-Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93
31.	-Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
32.	-Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khí nén tĩnh	TCVN 5726:93
33.	-Thiết kế cấp phối bê tông	778/1998/QĐ-BXD
34.	-Xác định độ pH	TCVN 9339:12
35.	-Xác định độ bền sunphat của bê tông	ASTM C1012
36.	-Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; AASHTO T3234:70

-0

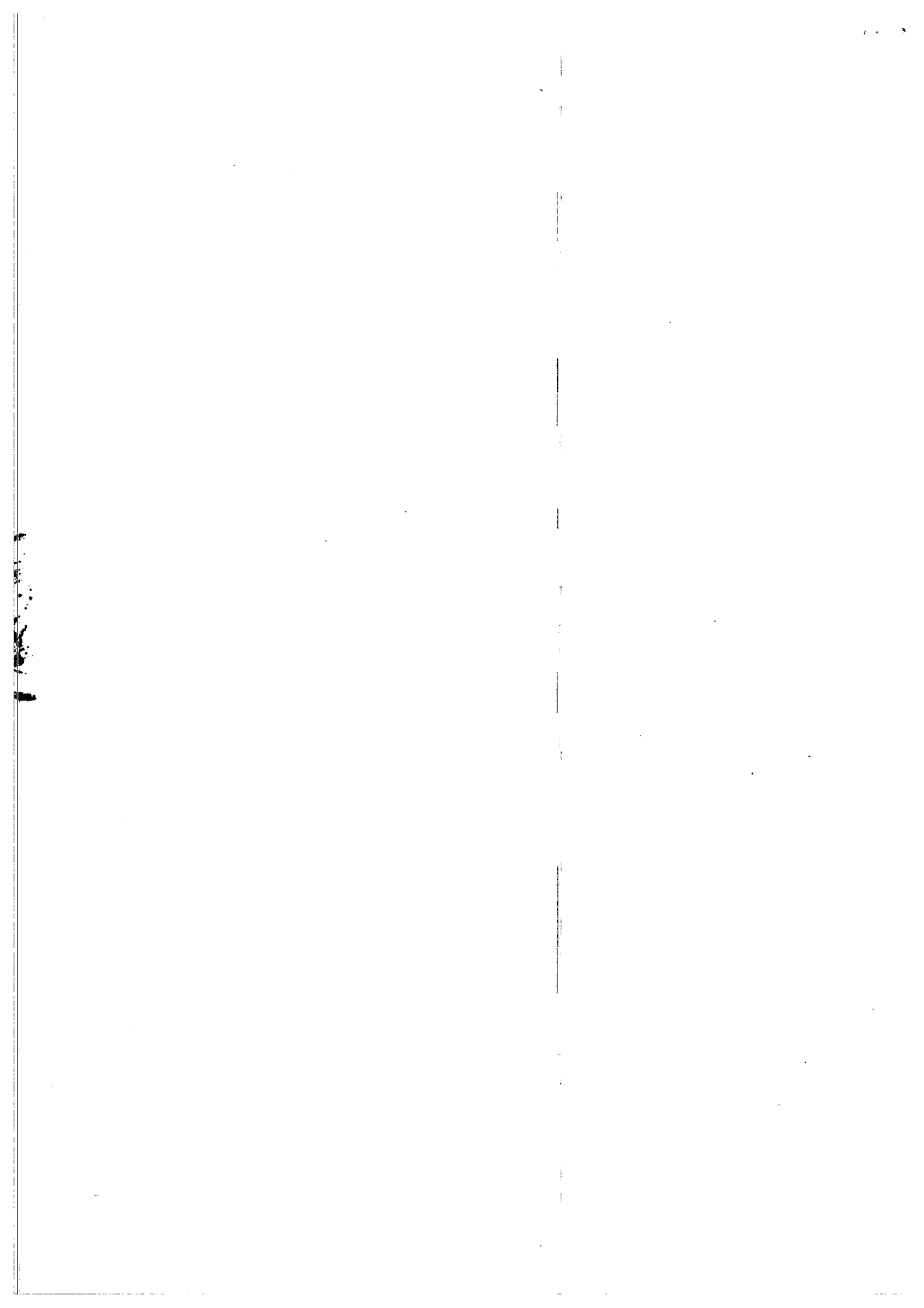


37.	-Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22 TCN60:84
XI, PHỤ GIA HÒA HỌC CHO BÊ TÔNG		
38.	-Xác định hàm lượng chất, tỷ trọng, hàm lượng Ion Clo, độ pH, hàm lượng tro, chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, thời gian ninh kết, cường độ nén)	TCVN 8826:11
THỦ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
39.	-Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06
40.	-Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3 :06
41.	-Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06
42.	-Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06
43.	-Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06
44.	-Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06
45.	-Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06
46.	-Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06
47.	-Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
48.	-Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
49.	-XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06
50.	-Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
51.	-Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
52.	-Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:06
53.	-Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:06
54.	-Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
55.	-Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
56.	-Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12
57.	-XD độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N		
58.	-Hình dáng bên ngoài, 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 hút nước; Hàm 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	22TCN 58:84
THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
59.	-Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12
60.	-Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
61.	-Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
62.	-Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
63.	-Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
64.	-Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
65.	-Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
66.	-Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12
67.	-Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	AASHTOT193-93 22TCN 332- 06
68.	-Đám nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
69.	-Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
70.	-Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95 BS 1377-P8



71.	-Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
72.	-Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
73.	-Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
74.	-Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
75.	-Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
76.	-Xác định thành phần hạt và lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
77.	-Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12 BS 1377-3-43:90
78.	-Cắt cánh trong phòng	ASTM D2579:78
KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
79.	-Thử kéo	TCVN 197:14
80.	-Thử uốn	TCVN 198:08
81.	-Kiểm tra chất lượng mối hàn Thử uốn	TCVN 5401:10
82.	-Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
83.	-Kiểm tra chất lượng hàn ống Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
84.	-Cốt thép – PP uốn và uốn lại	TCXD 224:98
85.	-Thép lưới hàn kéo và uốn	TCVN 7937-2:09
86.	-Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng pp phim ronghen	TCVN 4394:86
87.	-Thử cấp ứng lực trước, tụt nên, tụt neo, độ cứng	ASTM A416:02
88.	-Thử nghiệm bu lông (Thử cắt, thử nghiệm ren, thân bu lông)	ASTM A370:02
89.	-Thí nghiệm coupler	TCVN 8163:10
90.	-Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
91.	-Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86
92.	-Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00
93.	-Kiểm tra không phá hủy - phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:88
BÊ TÔNG NHỰA		
94.	-Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
95.	-XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
96.	-Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
97.	-XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
98.	-XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11
99.	-Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
100.	-Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
101.	-Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
102.	-Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
103.	-Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
104.	-Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
105.	-Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM		
106.	-Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
107.	-Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
108.	-Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
109.	-Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
110.	-Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
111.	-Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
112.	-Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
113.	-Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
114.	-Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
115.	-Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:0584

7



THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
116.	-Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
117.	-Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
118.	-Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
119.	-XĐ mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng cần đo vồng Benkenman	TCVN 8867:11
120.	-Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
121.	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
122.	-Phương pháp 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 9535:12
123.	-Cọc ván dự ứng lực	JIS A5373:04
124.	-Cột điện BTCT – ly tâm	TCXDVN 5847:94
125.	-Xác định độ bám dính của lớp phủ	ASTM D4541
126.	-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
127.	-Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
128.	-Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
129.	-Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348 : 12
130.	-Thử áp lực công	TCVN 4519
131.	-Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
132.	-Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
133.	-Son-PP không phá hủy – XĐ chiều dày lớp sơn	TCVN 9406:12
134.	-Son-XĐ độ cứng của màng phủ bằng thiết bị con lắc	TCVN 388:07
135.	-Siêu âm thành vách hồ khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:00
136.	-Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
137.	-Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm xác định vận tốc xung siêu âm. Dự đoán siêu âm, chiều rộng vết nứt	TCVN 9357:12
138.	-Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
139.	-Cọc bê tông lt ứng lực trước	TCVN 7888:14
140.	-Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9401:12
141.	-Đo lún công trình	TCVN 9360:12
142.	-Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
143.	-Thí nghiệm biên dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
144.	-Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biên dạng lớn (PDA, DLT)	ASTM D4945-00
145.	-Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
146.	-Quan trắc chuyển dịch ngang công trình	TCVN 9399:12
147.	-Quan trắc độ nghiêng công trình	TCVN 9400:12
148.	-Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11
149.	-Thí nghiệm nhỏ cọc BTCT	ASTM D3689
150.	-Thí nghiệm đẩy ngang cọc	ASTM D 3966
151.	-Thí nghiệm nhỏ, nén ngang, nén dọc	TCXDVN 88:82
152.	-Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
153.	-Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
154.	-Kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
155.	-Thí nghiệm đo rung đo chấn động	TCVN 6963:01
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
156.	-Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88
157.	-Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
158.	-Xác định độ pH	TCVN 6492:11
159.	-Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96

7

1/20/11

		ASTM D 512
160.	-Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:96
161.	-Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
162.	-Màu sắc vàng mỡ	TCVN 4506:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
163.	-Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
164.	-Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
165.	-Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
166.	-Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
167.	-Xác định khối lượng thể tích; khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
168.	-Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
BENTONITE VÀ POLYME		
169.	-Khối lượng riêng, hàm lượng cát, độ nhớt; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; độ ổn định; độ pH	TCVN 9395:12
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT		
170.	-Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
171.	-Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
172.	-Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
173.	-Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
174.	-Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
175.	-Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11
176.	-Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11
177.	-Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:11
178.	-Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
179.	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
180.	-Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
181.	-Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
182.	-Xác định cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91
183.	-Xác định cường độ kéo đứt chiều khổ; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
184.	-Xác định khả năng chống xuyên CBR	ASTM D4833:91
185.	-Xác định cường độ chịu kéo giặt, độ giãn dài	ASTM D4632:91
186.	-Xác định khả năng thấm	ASTM D4491:91
187.	-Xác định lực kháng xuyên	ASTM D4833:91
188.	-Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
189.	-Xác định khối lượng riêng	ASTM D1505:03
190.	-Xác định cường độ kéo và độ giãn dài của lõi	ASTM D1621:04
191.	-Xác định kéo đứt của màng	ASTM D96:96
192.	-Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5621:91
193.	-Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533:09
194.	-Sức chọc thủng theo PP roi côn	BS 6906 P6:97
195.	-Khả năng kháng bụi	ASTM D4533:09
196.	-Sức chọc thủng	ASTM D5494:99
197.	-Cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
198.	-Xác định cường độ kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355:99

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.

6