

Hà Nội, ngày **30** tháng **3** năm 2017

**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 Đơn đề nghị cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Hòa Bình, ngày 10 tháng 3 năm 2017 và Biên bản đánh giá ngày 24 tháng 3 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Hòa Bình.

Địa chỉ: Số 21/2R Dương Đình Nghệ, Phường 8, Quận 11, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0314265825

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 21/2R Dương Đình Nghệ, Phường 8, Quận 11, 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 265**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 393/QĐ-BXD ngày 12 tháng 8 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *h*

- Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Hòa Bình;
- 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*  
**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 265**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 124 /GCN-BXD ngày 30 tháng 3 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
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	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
11	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
12	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
13	- Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
14	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số:778/98/QĐ-BXD, ng:5/9/98
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
15	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1 :06
16	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
17	- Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3 :06
18	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
19	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
20	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6 :06
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
22	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
24	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
25	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
26	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy(Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
27	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
29	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
30	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
31	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
32	- Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:12
33	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
34	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
35	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12

36	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
37	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
38	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
39	- XD khối lượng thể tích (dung trọng):PP dao vòng;PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12
40	- Đám nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
41	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
42	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
43	- Trương nở của đất sét	ASTM D 4546:85
44	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
45	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
46	- Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
47	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
48	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
49	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
50	- PP xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
51	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
52	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
53	- PP xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
54	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
55	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
56	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
57	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
58	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
59	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
60	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
61	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
	<b>NHỰA BITUM</b>	
62	- Lấy mẫu vật liệu nhựa Bitum	TCVN 7494:05
63	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
64	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
65	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
66	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
67	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
68	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
69	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
70	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
71	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
72	-Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503;05
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
73	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
74	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
75	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
76	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
77	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03

78	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18: 03
79	- Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
80	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:03
81	Xđ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121 - 8 : 03
82	Xđ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121 - 9 : 03
83	Xđ độ bám dính của vữa trên nền	TCVN 3121 - 12 : 03
84	Xđ hàm lượng ion Cl hòa tan trong nước	TCVN 3121 - 17 : 03
85	Xđ khả năng phản ứng kiềm - silic PP thanh vữa	TCXD 246 : 2000
86	Vữa dán gạch ốp lát - PP thử	TCXDVN 336 : 05
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
87	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
88	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
89	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
90	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
91	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
92	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
93	- Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
94	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước	22 TCN 58-84
95	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
96	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
97	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
98	- KL -TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
99	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
100	- Thử kéo	TCVN 197: 2002
101	- Thử uốn	TCVN 198: 08
102	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97
103	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
104	- Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
105	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
106	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287: 97
107	Thử kéo - dây kim loại	TCVN 1824: 93
108	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396: 86
109	Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617: 88
110	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735 : 00
111	Thử cấp ứng lực trước	ASTM : A370: 02
112	Thử kéo bu lông và đai ốc	TCVN 1916: 95
113	Thử kéo thanh nhôm	JIS Z2241:11
114	Thí nghiệm Coupler	TCVN 8163 : 2010
115	Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM : C900:06
116	Thử phá hủy mối hàn Kim loại - thử kéo ngang	TCVN 8310 : 10
117	Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:86 ASTM A123 - 02
118	Xác định chiều dày Kim loại cơ bản	ASME V, P.22 : 89
119	Phân loại, đánh giá khuyết tật mối hàn - PP phim Røghen	TCVN 4394 : 86

120	Kiểm tra Kim loại bằng tia Røghen	TCVN 4395 : 86
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
121	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
122	- Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
123	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
124	- Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
125	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
126	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
127	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
128	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
129	- Xác định hàm lượng nat ri và kali	TCVN 6196-3: 00
130	- Xác định trị số can xi và magie	TCVN 6224:96
131	- Độ kiềm	TCXD 6636-1:00
132	- Cácbonic (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
133	- Xác định hàm lượng độ kiềm cacbonat	TCVN 6636-2:00
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
134	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
135	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
136	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
137	- XĐ modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN8867:11
138	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
139	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
140	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
141	- 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	TCVN9335:12
142	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN9356:12
143	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354: 12
144	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
145	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
146	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
147	- Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-09
148	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9152:12
149	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334 : 12
150	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	JIS A5373:14
151	Cột điện bê tông cốt thép - ly tâm	JIS A 5309
152	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM-D 3966 - 07
153	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCVN 9393:12
154	Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357 : 12
155	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397 : 12
156	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM-D 4445-00
157	Thí nghiệm xuyên động ( DCP )	TCXD 9365:12
158	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
159	Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:2012
160	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012

161	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
162	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
163	Cọc ván dự ứng lực	JIS A5373:04
164	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900;206
165	Xác định độ thấm nước hiện trường	TCVN 8731:12
166	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12
167	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396 : 12
	<b>ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
168	- Xác định đầm nền chặt; XD cường độ kháng ép; Xác định mô đun đàn hồi	22TCN 59-84
169	- Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hoà- sấy	22TCN 59-84
170	- XD cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73:84
171	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
172	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D559:96
173	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:06
174	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
175	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:06
176	Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 59-84
177	Xác định mô đun đàn hồi của VL đá gia cố chất kết dính vô cơ	22 TCN 72-84
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
178	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12
179	- Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>	
180	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07
181	- Xác định độ bền uốn ; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
182	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
183	- Độ hút nước	TCVN 4313:95
184	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
185	- Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hoà nước	TCVN 4313: 95
	<b>CƠ LÝ BENTONNIT</b>	
186	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395 : 2012
187	- Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cát tĩnh; Độ pH	TCVN 9395 : 2012
188	Xác định độ ẩm dung dịch hố khoan; Xác định tính ổn định	
	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>	
189	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
190	Xác định lượng hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22 TCN 63-84
191	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
192	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
193	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
194	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
195	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
196	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
197	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
198	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10;11
199	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
200	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11

201	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
202	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
203	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
204	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
205	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
206	Thử nghiệm chung cốt	TCVN 8818-4:11
207	Xác định độ nhót tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
	<b>CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỐNG CỐNG THOÁT NƯỚC</b>	
208	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác; Khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113 : 12
209	Kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử độ thấm nước ống cống	TCVN 9113 : 12
	<b>CÁC CHỈ TIÊU CỦA CỐNG HỢP</b>	
210	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác; Khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9116 : 12
211	Kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử độ thấm nước ống cống	TCVN 9116 : 12
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẸ</b>	
212	Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước	TCVN 7959:11
213	Xác định cường độ nén; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>	
214	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8222
215	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
216	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
217	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751:91
218	Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91
219	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	14 TCN 96:96
220	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91
221	Khả năng chống xuyên ( CBR )	ASTM 6241:00
222	Cường độ xé rách hình thang	ASTM D 4533-96
223	Xác định lực xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11
224	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
225	Cường độ chịu kéo giật , độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D 4632-91
226	Xác định khả năng thấm của vải Địa kỹ thuật	ASTM D 4491-91
227	Khả năng thoát nước của bắc thẩm	ASTM D 4716-87
228	Cường độ xé rách chiều cuộn	ASTM D4533-91
229	Xác định hệ số thấm của vải	BS 6906P3:89
230	Kích thước lỗ rỗng vải địa kỹ thuật và bắc	22 TCN 12 :03
231	Sức chịu kéo và độ biến dạng khi kéo của lõi bắc	ASTM 1621:04
232	Khối lượng riêng của lõi	ASTM 1505:03
233	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
234	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
235	Xác định cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355:99

**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.