

Số: 1026 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 23 tháng 7 năm 2019

**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;

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 tư vấn và kiểm định ALPHA và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/6/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định ALPHA;

Mã số thuế: 0105151221;

Địa chỉ: Số 17, ngõ 83, tập thể Giao thông 810, đường Ngọc Hồi, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình;

Địa chỉ: Số 17, ngõ 83, tập thể Giao thông 810, đường Ngọc Hồi, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội;

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 543**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 79/QĐ-BXD ngày 07/03/2011 và quyết định số 209/QĐ-BXD ngày 09/05/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn và kiểm định ALPHA;
- Sở XD TP. Hà Nội (phối hợp);
- 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

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 543

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1026.../GCN-BXD, ngày 23 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	XI MĂNG	
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03; TCVN 6067: 15; ASTM C184; C188; C150; C204; AASHTO T133; T153; T192; BS EN 196-6: 10; JIS R5201 : 97
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; (ISO 679 ; 09); ASTM C109; C348; C349; AASHTO T106-1; BS EN 196-1:05; JIS R5201:97
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; TCVN 6067:15; ASTM C187; C191; C185; C150; AASHTO T131-10; BS EN 196-3:05; JIS R5201:97; ISO 9597: 08
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; BS 1881 P.102; BS EN 12350-2: 09; JIS A 1101: 05; ISO 1920-2: 2005
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; BS EN 12350-6: 09; BS 1881 P.107; JIS A 1116: 05;
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4: 09; BS EN 480-4: 96; JIS A1123:10
7.	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111: 1993; ASTM C138; C137; C173; C231; ASTHO T152; BS EN 12350-7 :09 ; JIS A1128 :05
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 P.112
9.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114: 93
10.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 P.114
11.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; BS EN 12390-8
12.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; C42; C873; ASHTO T22; T140; T24; BS 1881 P.119, P116; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1:09; JIS A 1108; A1107; AS 1012.9 :86
13.	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293; C78; AASHTO T97; T177 BS EN 12390-5:09; BS 1881 P.118 ;

		JIS A 1106:06; JIS A 1114:11
14.	Xác định cường độ lãn trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 :1993; ASTM C469-10; JIS A1127; A1149
15.	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60 :84
	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
16.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; D546 :10; AASHTO T27; T30; T37; BS 812 P.103; EN 933-1:12; JIS A 1102
17.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128; C127; AASHTO T84; T85; BS 812 P2; P3; EN 1097; JIS A 1109; 1110 ;1111
18.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12; AASHTO T 85-13; BS 812 P2; P3 ; EN 1097; JIS A1110;
19.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19M/T19; EN 1097; BS 812 P.2; JIS A1104 :06;
20.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566- 97; AASHTO T255-00; BS 812 P.109; EN 1097; JIS A1125;
21.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; ASTM C117-13; AASHTO T11-05; BS 812 P.111; EN 1097-5 :08; JIS A1137
22.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C 40- 11; ASHTO T21-05;JIS A1105:07; JIS A1142:07;
23.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95; BS 812; JIS M0302:00;
24.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812 P.110
25.	Xác định độ hao mủn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; C535; AASHTO T96: 02; AASHTO T327: 09; EN 1092-2: 10; JIS A1121
26.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D 4791-10; AASHTO T335: 09; EN 933; BS 812 P.105; BS 812 P.106;
27.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - Silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; C227-10; AASHTO T260-97; JIS A 1154: 12; JIS A 1146: 07
28.	Xác định hàm lượng ion CL-	TCVN 7572-15:06; EN 1744-5 : 06;
29.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu	TCVN 7572-16:06; BS 812 P. 118
30.	Xác định hạt mềm yếu phong hóa	TCVN7572-17:06; AASHTO T122; BS 812 Part 114; JIS A1126
31.	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06; BS 812 Part 106
32.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-98; AASHTO T176
33.	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113: 06;ASTM C123: 03; JIS A1141: 07
	VỮA XÂY DỰNG, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ	

34.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03; TCVN 9028:2011; EN 1015-1:99
35.	Xác định độ lưu động, giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03; TCVN 9028:2011; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
36.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03; TCVN 9028:2011; EN 445:07 ; EN 1015-6:09
37.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03; TCVN 9028:2011; EN 1015-10:99
38.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; EN 445-07 ; EN 1015-11:99
39.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03; ASTM C1403-06; EN 1015-18, 19:02
	GẠCH XÂY	
40.	Xác định cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 6355: 09
	GẠCH BÊ TÔNG	
41.	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; hút nước	TCVN 6477:16
	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
42.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476: 99
	GẠCH ỐP LÁT	
43.	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
44.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
45.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
	ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN	
46.	Kiểm tra sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; xác định độ hút nước, khối lượng thể tích; xác định độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415:2016
	ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO	
47.	Kiểm tra kích thước và đánh giá ngoại quan; xác định độ hút nước, khối lượng thể tích; xác định độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt	TCVN 8057:2009
	GẠCH TERAZO	
48.	Kiểm tra kích thước và đánh giá ngoại quan; xác định độ hút nước bề mặt; xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013; BS EN 13748:04
	BÊ TÔNG NHỰA	
49.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559: 89; AASHTO T245: 13
50.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172: 11; AASHTO T164: 13
51.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172: 88
52.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041: 11; AASHTO T209: 12
53.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726: 13; AASHTO T166: 13
54.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51: 00; AASHTO T305: 97
55.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304: 96

56.	Xác định độ hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
57.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D3203: 11; AASHTO T269: 11
58.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D3203 : 11; AASHTO T269:11
59.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
60.	Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245: 97
NHỰA BITUM		
61.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5:06; AASHTO T49:06
62.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113:07; AASHTO T51:09
63.	Xác định kiểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36-00; AASHTO T53:06
64.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92:02; AASHTO T48:06
65.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6:95; AASHTO T47:98
66.	Xác định lượng hũ tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005; ASTM D2042:09; AASHTO T44:03
67.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70:09; AASHTO T228:09
68.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502: 2005; ASTM D2170:02; AASHTO T59:06
69.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503: 2005; DIN 52015
70.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625:05; AASHTO T182:84
71.	Xác định tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
72.	Xác định: thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng bột khoáng chất; hệ số hao nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84; AASHTO T27; T100
73.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84; AASHTO T27; T100
ĐÁ TRONG PHÒNG		
74.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854: 00; ASTM D5550: 06; AASHTO T100: 06
75.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216: 10; ASTM D4959: 07
76.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; ASTM D4318 : 00; AASHTO T89; T90
77.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM C136: 06; ASTM D1140: 00; ASTM D422: 63; AASHTO T88; T27
78.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080 : 11
79.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở	TCVN 4200:12

	hông	
80.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06; BS 1377-7 : 90
81.	Thí nghiệm cô kết	ASTM D2435-06
82.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333: 06; ASTM D1557: 02; ASTM D698: 00a; AASHTO T99; T180; BS 1377 P.4
83.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937 : 71
84.	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883 : 07; AASHTO T193 : 10; BS 1377 : 90 P.4; JIS A1211
85.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850-03a(2006); TCVN 8868: 11; ASTM D4767: 11; AASHTO T296; T234; BS 1377 : 90
86.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723 : 2012; ASTM D2434 : 2000; JIS A1218
87.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724 : 12; 14TCN146 : 05
88.	Xác định tính tan rỏ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8718 : 12; ASTM D4647 : 13
89.	Xác định đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719 : 12; ASTM D4546 : 14
90.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720 : 12; ASTM D995-08:14; ASTM D6289: 13
	ĐẤT GIA CỐ	
91.	Xác định đầm nén chặt, cường độ kháng ép, mô đun đàn hồi	22 TCN 59-84
	HIỆN TRƯỜNG	
92.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCN 8730:2012; 22TCN02: 71; TCVN8728: 12; TCVN8729: 12; ASTM D2937; AASHTO T204
93.	Xác định độ chặt của nền, móng đường bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN8728: 12; CVN8729: 12; ASTM D1556: 00; AASHTOT191
94.	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
95.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
96.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965 : 96
97.	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của kết cấu bằng cân đo vùng Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695 : 96; AASHTO T256 : 77
98.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586:11
99.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395:08
100.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082
101.	Thí nghiệm nén ngang trong hồ khoan	ASTM D4719: 00
102.	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143: 07; ASTM D3689: 07
103.	Cọc - Xác định tính đồng nhất của bê tông - phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760 : 14
104.	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng biến dạng nhỏ	TCVN 9397:12; ASTM D5882

	(PIT)	
105.	Kiểm tra độ chống thấm và khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
106.	Kiểm tra độ chống thấm và khả năng chịu tải của công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
107.	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCVN 336 : 2005
108.	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899 : 2008
109.	Xác định cường độ nén của bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
110.	Kết cấu bê tông cốt thép – 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
111.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
112.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
113.	Đo lún công trình	TCVN 9360: 12
114.	Đo chuyên vị ngang	TCVN 9399:2012
	KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
115.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
116.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
117.	Mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
118.	Mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:10
119.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 1548 : 1987; TCVN 6735 : 00; ASTM E164; BS 3923
120.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1998
121.	Thử kéo bulông	TCVN 1916: 95; ASTM A370: 02; ASTM D429: 03; ASTM E8M: 00;ASTM F606: 02
122.	Lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408:2007
123.	Đo chiều dày lớp phủ - Chiều dày sơn	TCVN 2095:1993
124.	Thử độ cứng	TCXDVN 330:2004
125.	Thử áp lực ống	AASHTO T280-94
126.	Cấp ứng lực trước	ASTM A370:10
	NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
127.	Xác định hàm lượng cặn không tan; muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
128.	Xác định độ PH	TCVN 6492-2011
129.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194:96; ASTM D512-04
130.	Xác định hàm lượng Sunfat (SO4-)	TCVN 6200:96; ASTM D516-02
131.	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671: 78
132.	Xác định hàm lượng Na và K	TCVN 6196-3: 00
	SƠN	
133.	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:1993
134.	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:1993
135.	Xác định độ rửa trôi; chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653: 2012
	SƠN ĐƯỜNG	
136.	Chiều dày vạch sơn tín hiệu	ISO 2808
137.	Chiều rộng vạch sơn tín hiệu	TCVN 8788:2011
138.	Màu vạch sơn tín hiệu	TCVN 2102, ASTM D 6628
139.	Độ chống loang màu	TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011
	GỖ	

140.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:09
141.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
142.	Thử nghiệm nén vuông góc	TCVN 8048-5:09
143.	Xác định ứng suất kéo song song	TCVN 8048-6:09
144.	Xác định ứng suất kéo vuông góc	TCVN 8048-7:09
145.	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:09
146.	Thử cơ lý gỗ nhân tạo	TCVN 7756 : 07
	NHŨ TƯƠNG	
147.	Xác định độ nhớt Saybolt Furo; tốc độ phân tách nhanh; độ đồng đều và độ ổn định; Hàm lượng nước, nhựa đường và tính chất của nhũ tương; chất thu được khi chưng cất	TCVN 8817:2011
	KÍNH XÂY DỰNG	
148.	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219: 02; TCVN 9808:13
149.	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2012
150.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:2012
	CHẤT TẠO MÀNG	
151.	Xác định thời gian khô sờ được	ASTM C3069:89
152.	Lượng mất nước sau 72 giờ	ASTM C156
153.	Thời gian ổn định phù hợp	ASTM C869
154.	Độ bất lửa	ASTM D56
	MÀNG CHỐNG THÂM HDPE	
155.	Xác định độ dày	ASTM D5199
156.	Xác định tỷ trọng	ASTM D1505/D972
157.	Cường độ chịu kéo; độ giãn dài khi đứt	ASTM D4595
158.	Cường độ xé rách	ASTM D4533
	PHỤ GIA BÊ TÔNG	
159.	Xác định hàm lượng chất khô, hàm lượng tro, tỷ trọng của phụ gia dạng lỏng, hàm lượng ion clo, Phân tích hồng ngoại phụ gia hoá học	TCVN 8826:2011
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT-BÁC THÂM	
160.	Xác định chiều dày	TCVN 8220:13; 14TCN 92: 96; ASTM D5199:12;
161.	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN8221:13; 14TCN93: 96; ASTM D5261:10; ASTM D1505: 03
162.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14 TCN 94:96; TCVN 8871-6: 11
163.	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	14 TCN95:96; BS 6906 P6:97
164.	Xác định độ thấm xuyên	ASTMD4491-99; 14TCN 97:96;
165.	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
166.	Kích thước lỗ rỗng của Vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của Bác thấm	22 TCN 12:03
167.	Cường độ kéo; độ dẫn dài kéo	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595:11; ASTM D4632:96
168.	Cường độ kéo giặt; độ dẫn dài kéo giặt	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595:11; ASTM D4632: 96
169.	Xác định lực xé rách hõnh thang	TCVN 8871-2: 11; ASTM D4533: 11; ASTM D5494-99
170.	Xác định CRB đâm thủng	TCVN 8871-3: 11; ASTM D4833: 91; ASTM D6241-00; BS 6906 P4:97
171.	Xác định lực kháng xuyên	TCVN 8871-4: 11; ASTM D4833: 91;

172.	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716: 03
173.	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491: 91
	ỐNG NHỰA	
174.	Xác định độ va đập của ống nhựa; Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:08
175.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM-D1525
176.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04; TCVN 7305:08
	BỘT BÀ	
177.	Xác định: độ mịn; khối lượng thể tích; thời gian đông kết; độ cứng bề mặt; độ bám dính với nền; độ bền nước	TCVN 7239: 03
	DÂY ĐIỆN	
178.	Xác định đường kính tiết diện sợi đồng; Thử kéo	TCVN 6612: 07; TCVN 5935: 13; TCVN 7305: 08
179.	Xác định đường kính tiết diện, thử kéo	TCVN 6614: 08; TCVN 8665: 11
	THẠCH CAO	
180.	Xác định độ cứng thạch cao; Cường độ uốn; Độ biến dạng; Độ hút nước	TCVN 8257:09

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

D
U
N
G

+