

Số: **261** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **11** năm 2020

**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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động 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 TNHH xây dựng công trình giao thông 481 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/10/2020.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH xây dựng công trình giao thông 481

Mã số thuế: 0500297165-001

Địa chỉ: Số 33 Phan Chu Trinh, quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 942 Bạch Đằng – Phường Thanh Lương – Quận Hai Bà Trưng – Thành phố 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 620**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 1020/GCN-BXD ngày 22/7/2019./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH xây dựng công trình giao thông 481;
- Sở XD Hà Nội;
- TT Thông tin (website); ✓
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 620**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: **261** /GCN-BXD, ngày **16** tháng **11** năm 2020  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>XI MĂNG</b>		
1	XĐ độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T128/T133; ASTM C184, C188
2	Xác định cường độ uốn và nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; AASHTO T106; ASTM C109, C190
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C191, C187; AASHTO T129, T131; TCVN 8875:12
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt, độ chảy lan của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143, C1611; BS EN 12350
5	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170
6	XĐ khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
7	XĐ độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158
8	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231, C173; AASHTO T152
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642
11	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642
13	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; DIN 1048; ASTM C1585; BS-EN 12390-8
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42, C873; AASHTO T22, T24, T140
15	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78, C293; AASHTO T97, T177
16	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:93; ASTM C496; AASHTO T198
17	XĐ cường độ lãg trụ, modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
18	XĐ thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403; AASHTO T197
19	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064; AASHTO T309

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
20	Xác định thành phần cỡ hạt, modul độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136/C136M; AASHTO T27
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C70, C128; AASHTO, T84, T85
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127/C566
23	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19/T19M
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566, AASHTO T255
25	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, C117; AASHTO T112, T11
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40, D2974; AASHTO T21, T267
27	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938, C170; TCVN 10324:14
28	XĐ độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T96
30	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T112
32	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D5821; AASHTO T335
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34	Cát nghiền cho bê tông và vữa: XĐ hàm lượng sét; XĐ hàm lượng hạt < 0,075mm	TCVN 9205:2012
35	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
36	Xác định đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
37	XĐ độ bền trong môi trường Natri Sulfat hoặc Magie Sulfat	AASHTO T104; ASTM C88
38	Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17; AASHTO T326
<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
39	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
40	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265, T217; ASTM D2216, D4959, D4643
41	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89/T90; ASTM D4318

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
42	Thành phần hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88,T27,T11; ASTM C136, D422
43	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
44	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216; ASTM D2435, D4186
45	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D698,D1557,D558; AASHTO T180,T99,T134,T135; TCVN 12790:20
46	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937, D7263
47	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332-06; TCVN 8821:11; ASTM D1883; AASHTO T193; TCVN12792:20
48	Hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434; AASHTO T215; BS1377; JIS A1218; GOST 25584
49	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4829,D4546; AASHTO T258
50	Đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; AASHTO T92; ASTM D427
51	Đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012; BS 1377
52	Đặc trưng góc nghi của đất	TCVN 8724:2012; BS 1377
53	Tính nén lún trong điều kiện nở hông	TCVN 9438; ASTM D2166; AASHTO T208; JIS A1216; BS 1377
54	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; TCVN 8941:11; AASHTO T267; ASTM D2974
55	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727; TCVN 9436; BS1377-3
<b>VẬT LIỆU GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH</b>		
56	Xác định độ đầm chặt; mô đun biến dạng	22TCN 59-84; ASTM D559, D558; AASHTO T134; 22TCN 333:06
57	Độ ổn định với nước và nhiệt	22TCN 59-84
58	Cường độ kháng ép	22TCN 59-84; ASTM D1633; TCVN 9906
59	XĐ modul đàn hồi	22 TCN 72:84; TCVN 9843:13; TCVN 9906:14
60	XĐ cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
61	Xác định độ tan rã	ASTM D4644; JGS 2124; JGS 2125
<b>KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>		
62	Thử kéo	TCVN 197:14; ISO 6892; ASTM A370, E8M, A82; AASHTO T244/T68M; JIS Z2241; BS EN 10002; TCVN 7937:13

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
63	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:05; AASHTO T244; ASTM A370/A438; TCVN 7937:13
64	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97; ISO 10665:90
65	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại	TCVN 8311:2010; TCVN 8310:2010
66	Kiểm tra chất lượng mỗi hàn – thử uốn	TCVN 5401:10; AASHTO T244; ASTM E190
67	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A370
68	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:91; AASHTO T68
69	Thử kéo bu lông, ốc vít	TCVN 1916:95; ASTM F606
70	Thép ống-Thử kéo	TCVN 314:08; ASTM A370
71	Thép ống-Thử nén bẹp	TCVN 1830:08
72	Thử kéo tĩnh mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
73	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D6927
74	XĐ ảnh hưởng của nước đến mức độ thay đổi cường độ của bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
75	Hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172
76	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27,T30; ASTM C136
77	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209; ASTM D2041
78	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166/T275
79	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305
80	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304; ASTM C1252
81	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
82	Xác định độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-9,10,11:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
83	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; ASTM D6927
84	XĐ thành phần hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
<b>HIỆN TRƯỜNG</b>		
85	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71, TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204 ; TCVN 8728; TCVN 12791:20

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
86	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát và PP thay thế	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; AASHTO T191; ASTM D1556, D4944, D4914, D5030; TCVN 8730; TCVN 8297
87	XĐ môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06; ASTM D1195, D1196; AASHTO T221, T222
88	XĐ độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
89	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
90	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
91	Xác định cường độ nén của bê tông bằng việc sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; BS EN12504
92	Xác định vị trí cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS1881-P.204
93	Xác định sức chịu tải của đất nền, mô đun biến dạng bằng tấm ép phẳng	ASTM D1194, D1195; TCVN 9354:12; AASHTO T235;
94	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
95	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
96	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nén dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
97	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12; ASTM D5882
98	Thí nghiệm Koden	TCVN 9395:2012
99	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821; ASTM D4429
100	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951, D7380
101	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
102	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352; ASTM D3441
103	Thí nghiệm xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTu)	TCVN 9846:13; ASTM D5778
104	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
105	Đo chuyển vị ngang bằng Inclinator	AASHTO T254; ASTM D6230; ISO18674-3
106	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252; ISO18674-4
107	Đo mực nước ngầm trong hố khoan	ASTM D4750; BS 5390:P20-23
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
108	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:11
109	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; TCVN 9028:11; ASTM C230
110	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
111	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN 9028:11
112	XĐ khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:2003; TCVN 9028:11
113	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
114	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9028:11; TCVN 9204:12; AASHTO T106; ASTM C109, C942, C348
115	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003; TCVN 9028:11
116	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
117	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát	TCVN 9028:11
118	Độ lan chảy vữa	TCVN 9204:12; ASTM C827
119	Sự thay đổi của chiều dài vữa đã đóng rắn	TCVN 9204:12; ASTM C157; AASHTO T160
120	Sự thay đổi chiều cao cột vữa	TCVN 9204:12; ASTM C827, C1090
121	Xác định thời gian chảy của vữa	ASTM C939
122	Độ trương nở và tách nước của vữa	TCVN 9204:12; ASTM C940
<b>GẠCH, NGÓI</b>		
123	Gạch xây - Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén uốn, độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355-1,2,3,4,5,6,7,8:2009
124	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước, độ rỗng.	TCVN 6477:2016
125	Gạch xi măng lát nền - Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên và độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
126	Gạch Terazo - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
127	Gạch bê tông tự chèn - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
128	Ngói - Xác định tải trọng uốn gãy, Độ hút nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
129	Gạch bê tông nhẹ - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ ẩm và KLTT khô; độ co khô	TCVN 9030:2017

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>BENTONIT</b>		
130	Xác định lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ PH, khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tính ổn định	TCVN 11893:2017; ASTM D4380, D6910, D4381, D5890, D5891; API 13A&13B; API RP 13B
<b>NHỰA DƯỜNG</b>		
131	Xác định độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5
132	Xác định độ kéo dài, độ đàn hồi	TCVN 7496:05; AASHTO T51, T301; ASTM D113, D6084; TCVN 11194:17
133	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi), độ ổn định lưu trữ	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36; D5892
134	Xác định điểm chớp cháy (cốc hở)	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92
135	Xác định lượng tổn thất sau khi sấy, đun nóng	TCVN 7499:05; AASHTO T47, T179; ASTM D6, D1754; TCVN 11711:17
136	Xác định lượng nhựa hòa tan trong dung môi	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042, D7553
137	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
138	Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
139	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D1664
140	Độ nhớt động lực ở 60 <sup>0</sup> C, độ nhớt 135 <sup>0</sup> C	TCVN 8818-5, TCVN 11196
<b>BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
141	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; TCVN7572-2:06; AASHTO T37,T11; ASTM D546
142	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84; AASHTO T133; ASTM C188
143	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84; ASTM C29/C29M; AASHTO T19/T19M
144	Hệ số hao nước, HL chất hòa tan trong nước, Lượng mất khi nung, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất nhựa và nhựa đường, độ ẩm	22 TCN 58:84; AASHTO T255; ASTM C566
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM</b>		
145	Trọng lượng đơn vị	ASTM D5261, D3776, D751, D6566; ISO 9864; TCVN 8221:09
146	Chiều dày	ASTM D5199, D1777, D751, D6525; ISO 9863; TCVN 8220:09

J



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
147	Xác định lực kéo giật và độ dẫn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632; D5034, D751
148	Lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
149	Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS 6906-4; ISO12236
150	Lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
151	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
152	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6; TCVN 8486; ASTM D4751; BS 6906-2
153	Khả năng hút nước	ASTM D570; ISO 62
154	Khả năng chống nấm mốc	ASTM G21
155	Khả năng thoát nước của bậc thấm, vải địa kỹ thuật	ASTM D4716, D6918; BS 6906-7; ISO 12958; TCVN 8483:10
156	Khả năng chống xuyên thủng côn rơi động	BS 6906-6; TCVN 8484:10; ISO13433
157	Hệ số thấm của vải, vỏ lọc	BS 6906-3; TCVN 8487:10; ASTM D4491; ISO11058
158	Bề rộng	ASTM D3774, D751
159	Xác định lực kéo đứt, độ dẫn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595, D5035; ISO 10319; BS 6906-1
160	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482; TCVN 8222; ISO 4892; ASTM D4355, G155, D5970
161	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138; ISO10321; ASTM D4884, D751
162	Chịu nén của vật liệu chất dẻo có lỗ rỗng	ASTM D1621, D6364; ISO 25619; ISO 844
163	Chi khâu vải địa kỹ thuật: xác định đường kính	TCVN5241; ASTM D204, D2256

**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.