

Số: **16** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20** tháng **01** năm 2022

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 tư vấn xây dựng Nam Việt IDC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/12/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng Nam Việt IDC

Mã số thuế: 4900835979

Địa chỉ: Khối 5, xã Hợp Thành, Huyện Cao Lộc, Tỉnh Lạng Sơn.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khối 5, xã Hợp Thành, Huyện Cao Lộc, Tỉnh Lạng Sơn.

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 1802

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 842/GCN-BXD ngày 07/12/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng Nam Việt IDC;
- Sở XD Tỉnh Lạng Sơn;
- 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 1802

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 16 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C148, 188, 115, 430, 786; AASHTO T181, 128
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; BS EN 196-3:05; ASTM C187-11; ASTM C191-08
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; BS EN 196-1:05; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
4.	Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:95; ASTM C452-10
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a ; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09
6.	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170; EN 12350-3 - 09
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; BS EN 12350-6:09
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4:09
9.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850-3a; BS 1377:90; AASHTO T234
10.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; AASHTO T121; ASTM C185, C231; BS 1881
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; BS 12390-7:09
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C131; AASHTO T96
14.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; BS 12390-7:09; ASTM C642-6
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; ASTM C403-90
16.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78,C293; BS 1881; AASHTO T97,T126
18.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496-11
19.	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10
20.	Xác định thời gian đông kết của bê tông và bê tông đầm lăn	TCVN 9338:12; ASTM 403-99

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DÀM (SỎI), CẤP PHỐI		
21.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06 ; AASHTO T27-11; BS EN 933-1:12; JIS A1102:06
22.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128
23.	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12
24.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09; AASHTO T19
25.	Xác định độ ẩm của cốt liệu	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97; AASHTO T255
26.	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; AASHTO T112
27.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 ASTM C40; AASHTO T21
28.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
29.	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06
31.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
32.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
33.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
34.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
35.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
36.	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
37.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854:00
38.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10
39.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89,T90
40.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; BS EN 1377:90; ASTM C136-06; AASHTO T27, T88
41.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; BS EN 1377:90; ASTM D3090:98
42.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; BS EN 1377:90; ASTM D2435
43.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D1557:02; AASHTO T99,180
44.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937:71
45.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; ASTM D1883, D4429; AASHTO T193-10
46.	Xác định tính nén lún trong điều kiện có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T116; ASTM D2938-95
47.	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
48.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
49.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
50.	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244; T68M; ASTM A370; E8M;
51.	Thử uốn	TCVN 198:08; AASHTO T244; ASTM A370; E290; TCVN 6287:97
52.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
53.	hử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
54.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
55.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
56.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
57.	Thử kéo bulông, đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
58.	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
59.	Ống kim loại: kiểm tra hình dạng kích thước, thử kéo, thử uốn	TCVN 7972:2008
60.	Ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830: 2008
61.	Thí nghiệm tải trọng của nắp ống cống	TCVN 10333:2014, BS EN 124-2015
62.	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5408:2007
63.	Chiều dày màng sơn	TCVN 9406:2012
BÊ TÔNG NHỰA		
64.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
65.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
66.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136:6; AASHTO T27:11
67.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
68.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230
69.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
70.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
71.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
72.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
73.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
74.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
75.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
76.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49
77.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-99; AASHTO T51
78.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
79.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92; AASHTO T48
80.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
81.	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05 ASTM D70; AASHTO T228
82.	Xác định độ nhớt động lực, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11; ASTM D2170-01a
83.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
84.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625
85.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2 :2011
86.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
87.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
88.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
89.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
90.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
91.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011; TCVN 8818-4:2011
92.	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
93.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
94.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
95.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12; AASHTO T204:90
96.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556:00
97.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
98.	XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
99.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965:96
100.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950:98
101.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng.	TCVN 9354:2012
102.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
103.	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
104.	Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống nhựa	TCVN 6141:03; DIN 8077:08
105.	Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
106.	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện bê tông	TCVN 9347:12

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
107.	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước ; Kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật ; Xác định khả năng chịu tải	TCVN 5847:16
108.	Thử công hộp: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Kiểm tra khả năng chống thấm nước; Kiểm tra khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9116:2012
109.	Thử ống công bê tông cốt thép: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc; Kiểm tra khả năng chịu tải; Kiểm tra độ thấm nước.	TCVN 9113:2012
110.	Gối công BTCT: Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép; Xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép; Xác định khả năng chịu tải.	TCVN 10799 :2015
111.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
112.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi phương pháp siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN9396-2012, ASTM D6760
113.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
114.	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
115.	Thí nghiệm hiện trường đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
116.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356 :2012
117.	Kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt của bê tông bằng xung siêu âm, XD vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357 :2012; ASTM C597-09
118.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
119.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4645 :2000
120.	Thử kéo neo cây thép, Bu lông tại hiện trường	ASTM E1512; ASTM E488-96; BS 8539 :2012
121.	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
122.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03; BS EN 1015-3,4:99; ASTM C437:07
123.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
124.	Xác định KLTT của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
125.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
126.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN3121-09: 03

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
127.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03; BS EN 1015-10:99
128.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-11:99; ASTM C109-11b
129.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03; BS EN 1015-18,19:02; ASTM C1043:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH , NGÓI XÂY DỰNG, CÔNG TÁC ỐP LÁT		
130.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
131.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
132.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
133.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
134.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
135.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
136.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
137.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
138.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
139.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
140.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
141.	Gạch bê tông nhẹ: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, xác định kích thước, Xác định cường độ nén, xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô, xác định độ co khô, xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
142.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén.	TCVN 6476:99
143.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông: Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ rỗng; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ thấm nước.	TCVN 6477:16
144.	Thí nghiệm đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 8057:09
145.	Thí nghiệm gạch Terrazzo: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định độ hút nước bề mặt; Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:13
146.	Thí nghiệm cơ lý ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước;	TCVN 4313:1995
147.	Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định độ chịu mài mòn bề mặt;	TCVN 4732:16
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA VÀ PHỤ KIỆN		
148.	Xác định kích thước hình học	TCVN 6145: 2007; ISO 3126:05
149.	Xác định độ bền áp suất	TCVN 6149: 2007

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
150.	Xác định sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148 : 2007; ISO 2505 : 2005
151.	Xác định độ bền kéo của ống nhựa nhiệt dẻo	TCVN 7434:2004
152.	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003
THỬ NGHIỆM PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
153.	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4560:1988
154.	Xác định Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 8186: 1996
155.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
156.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018
157.	Độ bền va đập kiểu bi rơi	TCVN 7368:2013
158.	Độ bền va đập kiểu con lắc	TCVN 7455: 2013
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN DÂY DUNG		
159.	Xác định: Đường kính ruột dẫn, đường kính sợi lõi dây điện, chiều dày lớp cách điện.	TCVN 6610:2014
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC		
160.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
161.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
162.	Xác định kochs thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
163.	Cường độ xé rách chiều cuộn	ASTM D4533:91
164.	Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91
165.	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
166.	Độ giãn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán 10%	ASTM D4595:91
167.	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:91
168.	Xác định sức chọc thủng bằng pp rơi côn	BS 6906 P6:97

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.

Đ