

Số: 55 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 06 tháng 4 năm 2021

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 thí nghiệm và kiểm định công trình NDT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/02/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH thí nghiệm và kiểm định công trình NDT

Mã số thuế: 0107562354

Địa chỉ: Lô L07.03, khu đô thị mới Dương Nội, Phường La Khê, Hà Đông, Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và Vật liệu xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô L07.03, khu đô thị mới Dương Nội, Phường La Khê, Hà Đông, 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.

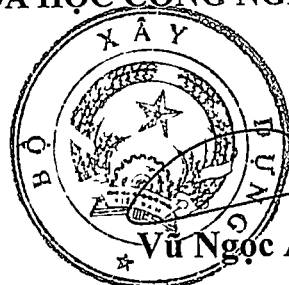
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1686**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 511/GCN-BXD ngày 16 tháng 11 năm 2016./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH thí nghiệm và kiểm định công trình NDT;
- 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



Vũ Ngọc Anh



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1686
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 55 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 4 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:85, BS 1881; ASTM C 184, 188, ASTM C115, 430, 786:1996; AASHTO T181, 128
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS 1881; ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 95, BS 1881; ASTM C 191 Rev A:2001; ASTM C 359, AASHTO T129, 131
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:93
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A, BS 1881; AASHTO T119
6.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C 1170
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C940; ASTM C 232
9.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79, ASTM D2850 - 3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377 : 1990; AASHTO T234 - 70
10.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231 BS 1881, AASHTO T121
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
14.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C 403-90
15.	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
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, 126
18.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496
19.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469
20.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
21.	Lấy mẫu	TCVN 7572-01:06
22.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136; BS 1881, AASHTO T27
23.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
24.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
25.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29, AASHTO T19
26.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70, AASHTO T142
27.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06 ASTM C142, AASHTO T112
28.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40; AASHTO T21
29.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05; AASHTO T104:90
30.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938
31.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
33.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
34.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
35.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
36.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
37.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
TÍNH CHẤT CƠ LÝ CỦA ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM		
38.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
39.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AS1289-2.1.1&4; ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
40.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
41.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
42.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
43.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
44.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
45.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2; ASTM D2434, GOST 25584; JIS A1218
46.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
47.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
48.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
49.	Thử kéo kim loại	TCVN 197:2014, AASHTO T68, ASTM A370; JIS Z2241
50.	Thử uốn kim loại	TCVN 198-2008, AASHTO T68, ASTM A370; JIS Z2248
51.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
52.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:10
53.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
54.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:95
55.	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; JG 171:2005
BÊ TÔNG NHỰA		
56.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011; AASHTO T230
57.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011; ASTM D1664
58.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
59.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011; AASHTO T209
60.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
61.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
62.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
63.	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
64.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
65.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
66.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
67.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
68.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
69.	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22 TCN 62:84
70.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	22 TCN 249:98; TCVN 8820:2011
NHỰA BITUM		
71.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 - 97
72.	Phương pháp xác định độ giãn dài ở 25oC	TCVN 7496:05; ASTM D113 - 99
73.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36 - 00
74.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92 – 02b
75.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6 - 00
76.	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
77.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042 - 01
78.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70 - 03
79.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170 – 01a
80.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
81.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
82.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
83.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
84.	Khối lượng riêng	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
85.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
86.	Hệ số hấp nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
87.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
88.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
89.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
90.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
91.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
92.	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T 191
93.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
94.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
95.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
96.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
97.	Phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C805M
98.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
99.	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
100.	Thử áp suất của đường ống	TCVN 7305:03
101.	Xác định độ va đập của ống	TCVN 7305:03
102.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
103.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
104.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
105.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
THỬ NGHIỆM KEO DÁN GẠCH, KEO CHÍT MẠCH		
106.	Keo dán gạch: Xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm nước, xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt, xác định độ trượt	TCVN 7899-2:08
107.	Keo chít mạch: Xác định cường độ uốn và nén, xác định độ hút nước, xác định độ co ngót	TCVN 7899-4:08
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
108.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:08

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
109.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:08
110.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:08
111.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:08
112.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:08
113.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
114.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
115.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
116.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
117.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
118.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
119.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
120.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
121.	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:03
122.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
123.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
124.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:99
125.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
126.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
127.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
128.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
129.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
130.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:16
131.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
132.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:95
133.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95
134.	Độ hút nước	TCVN 6065:95
135.	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95
136.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
137.	Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM NGÓI LỘP		
138.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4313:95
139.	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
140.	Độ hút nước	TCVN 4313:95
141.	Xác định khối lượng 1m ² ngói lợp bão hòa nước	TCVN 4313:95
142.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
143.	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:11
144.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9030:11
145.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
146.	Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:11
147.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11
148.	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:11
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
149.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
150.	Xác định độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
151.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
152.	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
153.	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
154.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN		
155.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 4732:07
156.	Xác định độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 4732:07
157.	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:07
158.	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 4732:07
159.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 4732:07
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO		
160.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 8257:09
161.	Xác định độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 8257:09
162.	Xác định độ bền uốn	TCVN 8257:09

1/10/2024 10:17 AM

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
163.	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 8257:09
164.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8257:09
CƠ LÝ BENTONIT		
165.	Xác định: Khối lượng riêng, hàm lượng cát, độ pH, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh, xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
166.	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:03
167.	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03
168.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
169.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
170.	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
171.	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
172.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu trụ	ASTM D1633:07
173.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
174.	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
175.	Hàm lượng chất khô	TCVN 8826:11
176.	Tỷ trọng	TCVN 8826:11
177.	Hàm lượng ion	TCVN 8826:11
178.	Độ Ph	TCVN 8826:11
179.	Hàm lượng tro	TCVN 8826:11
180.	Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, thời gian đông kết, cường độ nén)	TCVN 8826:11
THỬ APTOMAT		
181.	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6434:2008
182.	Đo điện trở cách điện	TCVN 6592:2009
183.	Kiểm tra đặc tính cách nhiệt – Thời gian cắt	TCVN 6592:2009
184.	Kiểm tra đặc tính cắt nhanh	TCVN 6592:2009
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN		
185.	Xác định kích thước sợi	TCVN 5582:91
186.	Đo điện trở dây dẫn	TCVN 4765:89
187.	Thử kéo	TCVN 7305:03

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
188.	Độ bền điện áp	TCVN 5935:95
189.	Đo điện trở cách điện	TCVN 6610:2014
190.	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN 6614:2008
191.	Độ hao mòn khối lượng	TCVN 6614:2008
192.	Thử uốn ở nhiệt độ thấp	TCVN 6614:2008

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.



5