

Số: 336 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 15 tháng 11 năm 2022

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Cổ phần tư vấn thiết kế xây dựng Hùng Tiến và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/10/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế xây dựng Hùng Tiến

Mã số thuế: 2900594021

Địa chỉ: Số 36, đường An Dương Vương, phường Trường Thi, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và địa chất công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 6, khối Kim Tân, phường Hòa Hiếu, thị xã Thái Hòa, tỉnh Nghệ An.

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 545**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 579/GCN-BXD ngày 29/8/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn thiết kế xây dựng Hùng Tiến;
- Sở XD Nghệ An;
- 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 545
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 336 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 11 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
2.	Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:11
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt, độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; ASTM C1611; AASHTO T119; EN 12350-2; EN 12350-5; JIS A1 150; JIS A1101
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1979
7.	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111 :93; JIS A1 128; ASTM 73,C231, C233; AASHTO T152; EN 12350-7
8.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
9.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585; BS 1881:08; BS 1881-122
10.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
11.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642;AASHTO T121
12.	Thí nghiệm khả năng chống thấm của BTXM	TCVN 3116:93; BIN 1048; ASTM C1585, CRD C48; EN 12390-8
13.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; ASHTO T160; JI A1 129
14.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42; EN 12390-3;EN 12504-1; JIS A1 107, A1 108; AS 1012.9
15.	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; EN12390-5; JIS A1114, A1106; AASHTOT97, 77
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
16.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933-1; JIS A1102
17.	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; EN 1097-6,7; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85;JISA 1109, A1110, A1111
19.	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; EN 1097-6,7; ASTM C127; AASHTO T85
20.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19;EN 1097-3,4; JIS A1104
21.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; EN 1097-5; JIS A1 125
22.	XĐHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112; EN 933-1; JIS A1103, A1137

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
23.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
24.	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06; BS 812: Part 110, Part 111
25.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938; JIS M0302
26.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; EN 1092-2; ASTM C131, C535; JIS A1121; AASHTO T98, T327
27.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; EN 1092-2; ASTM D4791; ASHTO T335
28.	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; JIS A1126
29.	XĐ hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:06
30.	XĐ khả năng phản ứng kiềm silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06
31.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
32.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
33.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265
34.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
35.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; BS 1377; AASHTO T88, T27, ASTM C136, D1140, D422
36.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; ASHTO T236
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; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
39.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
40.	Xác định sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D 1883; AASHTO T193
41.	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
42.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T215; ASTM D2434
43.	Thí nghiệm nén 3 trục(UU,CU,CD,CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850
44.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
45.	Đất gia cố xi măng: xác định cường độ khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn.	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11
46.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166; AASHTO T208
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
47.	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ISO 6892-1; ASTM A370, B557; JIS Z2241; EN 10002-1; GB/T 228; AS 1391; KS B0802

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
48.	Thử uốn	TCVN 198:08; IS07438; ASTM A370; JIS Z2248; GB/T 232; AS 2505; KS B0804
49.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
50.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
51.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
52.	Thép lưới hàn: xác định độ bền kéo, uốn và uốn lại	TCVN 9391:2012; TCVN 6287:1997
53.	Bulong, đai ốc vít: kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; ASTM A370
54.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:2000
55.	Thang máng cáp: Kích thước hình học, khả năng chịu tải	TCVN 4392:86; NEMA VEI-02; ASTM E376:11
BÊ TÔNG NHỰA		
56.	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
57.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết nhựa sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
58.	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
59.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
60.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
61.	Phương pháp xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
62.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
63.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
64.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
65.	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
66.	Bột khoáng cho bê tông nhựa: xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích	22TCN 58:84
NHỰA BITUM		
67.	Xác định độ kim lún ở 25° C - Xác định độ kéo dài ở 25° C	TCVN 7495:05; 22TCN 279:01
68.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng bi)	TCVN 7497:05; 22TCN 279:01
69.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05;
70.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163° C trong 5h	TCVN 7499:05;
71.	Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05;
72.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05;
73.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05;
74.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
75.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN12791:20; 22TCN02:1971; TCVN 8729: 12; AASHTO T204□
76.	Độ ẩm, Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191
77.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082

Del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
78.	PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
79.	Xác định modul đàn hồi hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM 1194; AASHTOT235
80.	XD modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
81.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
82.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
83.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
84.	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
85.	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông cốt thép, thép buloong khoan cấy	TCVN 9490:12; EN 12504-3:05; ASTM C900; ASTM E1512
86.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
87.	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
88.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396: 12
89.	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục, đẩy ngang kéo nhỏ	TCVN 9393:12; GB5007-2011
90.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:12; ASTM D2586
91.	Thí nghiệm Bentonite, polimer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381
92.	Xác định độ lún công trình	TCVN 9630:2012
93.	Đo điện trở nổi đất (đo điện trở của tiếp địa)	TCVN 9385:2012; TCVN 4756:1989
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
94.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
95.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
96.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
97.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
98.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
99.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
NƯỚC DÙNG CHO VỮA VÀ BÊ TÔNG		
100.	Xác định hàm lượng cặn không tan, hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
101.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
102.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
103.	Xác định hàm lượng ion (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
104.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
105.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; ASTM C67; AASHTO T32
106.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; AASHTO T32
107.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32

Dal

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
109.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
110.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
111.	Xác định vết bong tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
112.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
113.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
114.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
115.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
116.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
117.	Gạch bê tông tự chèn: xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
118.	Gạch Terrazzo: xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
GẠCH ÓP LÁT		
119.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:06; EN ISO 10545-2
120.	Độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:06; EN ISO 10545-3
121.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:06; EN ISO 10545-4; ASTM C1505
122.	Độ bền va đập bằng đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:06
123.	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:06; EN ISO 10545-6
124.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:06; EN ISO 10545-7
125.	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:06; EN ISO 10545-11
126.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:06; EN ISO 10545-18
THỬ NGHIỆM ĐÁ XÂY DỰNG, ĐÁ ÓP LÁT		
127.	Đá ốp tự nhiên: xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn, độ cứng thang Mohs	TCVN 4732:16
128.	Đá ốp lát nhân tạo: xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:09
129.	Đá xây dựng: xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 10321:14
130.	Đá xây dựng: xác định khối lượng thể tích	TCVN 10322:14
THỬ NGHIỆM GÓI, SẢN PHẨM GÓI		
131.	Ngói đất sét nung, ngói xi măng: xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
132.	Ngói tráng men, ngói gốm tráng men: xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m ² ngói bão hòa	TCVN 9133:11; TCVN 7195:02; JIS A5402

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
133.	Sản phẩm sứ vệ sinh: xác định chất lượng bề mặt, kích thước và độ biến dạng sản phẩm, độ hút nước, độ bền nhiệt, độ bền rạn men, độ cứng bề mặt, khả năng chịu tải	TCVN 5436:06
TẨM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG, BỘT BÀ		
134.	Tẩm thạch cao: Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, độ cứng của cạnh gờ và lõi, độ chịu uốn, độ kháng nhỏ dính, độ biến dạng ẩm, độ hút nước	TCVN 8257:09
135.	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635/C635M
136.	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ giữ nước	TCVN 7239:14
THÍ NGHIỆM GỖ, COMPOSITE, COMPACT VÀ ALUMINIUM		
137.	Gỗ tự nhiên: Thử nghiệm khối lượng thể tích, giới hạn bền nén, giới hạn bền kéo, độ ẩm, giới hạn bền khi uốn tĩnh, giới hạn bền cắt	TCVN 8048:09
138.	Ván sàn Composite gỗ nhựa: Sai kích thước, độ bền uốn, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ hút nước, thay đổi kích thước, độ bền dán dính bề mặt	TCVN 11352:16
139.	Gỗ ghép thanh bằng keo: Xác định kích thước, độ ẩm, khối lượng riêng, độ bền kéo, bền nén, trượt dọc thớ.	TCVN 8574:10
140.	Ván sợi, ván MDF, ván gỗ: Sai lệch kích thước, khối lượng, lực bám giữ đinh vít, độ ẩm, độ bền kéo trượt, độ trương nở, độ bền uốn tĩnh, độ bền kéo vuông góc, lực bám giữ đinh vít	TCVN 7753:07; TCVN 7755:07; TCVN 7756:07
TẨM TƯỜNG RỒNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN, TẨM TƯỜNG NHIỆ		
141.	TẨM TƯỜNG NHIỆ: Kiểm tra kích thước độ rỗng, ngoại quan, khuyết tật và mức sai lệch cho phép, cường độ nén và uốn, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, độ cách âm, khối lượng thể tích, độ co khô	TCVN 7575:2007
142.	TẨM TƯỜNG RỒNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN: Kiểm tra kích thước độ rỗng, ngoại quan, khuyết tật và mức sai lệch cho phép, cường độ nén và uốn, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, độ cách âm, khối lượng thể tích, độ co khô.	TCVN 11524:2016
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
143.	Xác định thông số kích thước hình học, oval	TCVN 6150:03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08
144.	Thử nghiệm ống nhựa: độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khít.	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:058 : ISO 1167-1:07
145.	Ống và phụ tùng nối bằng nhựa nhiệt dẻo: Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 80748:08
146.	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền kéo, độ bền va đập, độ cứng vòng	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11; DIN 8078:08

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
147.	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, biến dạng khi nén.	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11; TCVN 7434:04
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN		
148.	Dây điện, dây tín hiệu: Đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07
149.	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: Thử nghiệm kích thước hình học, đường kính vết lõm khi nén	IEC 60884; TCVN 6480:08
150.	Phương pháp đo độ rọi tiêu chuẩn của bóng đèn	TCVN 7114:2008
ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
151.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
152.	Xác định cường độ chịu kéo, độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595 TCVN 8485:2010; ASTM D4632
153.	Lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
154.	Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
155.	Lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
156.	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
157.	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
158.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
159.	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:2010
160.	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009
161.	Xác định khả năng thấm và thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4491; ASTM 4716:91
THỬ NGHIỆM SƠN, SƠN VECNI, SƠN EPOXY, VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
162.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
163.	Xác định thời gian cháy, độ nhớt	TCVN 2092:2013
164.	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
165.	Xác định độ phủ sơn	TCVN 2095:1993
166.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
167.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
168.	Xác định độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:2013
169.	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:2013
170.	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2016
171.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
172.	Sơn kê đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: khối lượng riêng, độ chống trượt, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hoá mềm	TCVN 8791:18
173.	Sơn tường, sơn nhũ tương: Xác định độ bền nước màng sơn, độ bền rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, hàm lượng chất khô bay hơi	TCVN 8653:12
174.	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, mài mòn	TCVN 8786:11
GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIÃN, MÀNG CHỐNG THẨM, BĂNG CHẶN NƯỚC		
175.	Thí nghiệm gói cao su, khe co giãn: Xác định độ bền kéo đứt, độ giãn dài, cường độ lớp vỏ bọc	TCVN 10308:14; ASTM D412

Đol

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
176.	Băng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, cường độ chịu nén và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9407:14;
177.	Thí nghiệm tẩm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính: xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 9067:12
178.	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày	TCVN 1595:07; ASTM D 412
179.	Thanh trương nở: Xác định kích thước, khối lượng riêng, độ nở thể tích sau khi ngâm nước	ASTM D471:98
THỬ NGHIỆM KÍNH		
180.	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ bền chịu nhiệt	TCVN 7219:18; TCVN 9808:13; TCVN 7527:05; TCVN 7528:05; TCVN 7364:04
181.	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13

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.

Handwritten signature