

Số: **66** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **22** tháng **5** 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 cổ phần kiểm nghiệm khoa học công nghệ và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/4/2020.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần kiểm nghiệm khoa học công nghệ.**

Mã số thuế: 0109032539.

Địa chỉ: Số 8 ngõ 32/22 Phùng Khoang, Phường Trung Văn, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu đô thị Trung Văn, Phường Trung Văn, Quận Nam Từ Liêm, 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.

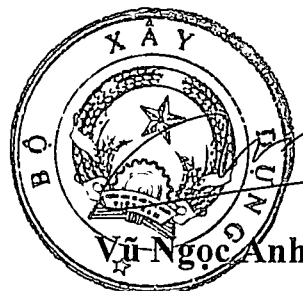
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 686**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần kiểm nghiệm khoa học công nghệ;
- Sở XD Tp 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 686**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 66 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 5 năm 2020  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C150
2	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11; ASTM C191
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C191
4	Xác định thành phần hóa của xi măng	TCVN 141:08
	<b>THỬ NGHIỆM CÁT, ĐÁ, SỎI</b>	
5	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127
7	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
8	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14
9	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14
10	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40
12	Xác định độ bền nén một trục, cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C2938
13	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
14	XĐ độ mài mòn khí va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
15	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335
16	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
17	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
18	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
19	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
20	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

J

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21	Xác định hàm lượng ô xít vô định hình	TCVN 7572-19:06
22	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
23	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
24	Thử nghiệm cốt liệu nhẹ cho bê tông: Thành phần hạt, khối lượng thể tích, độ bền trong xi lanh; khối lượng mất đi khi đun sôi, độ ẩm	TCVN 6221:97
25	Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý cát nghiền: Thành phần hạt; hàm lượng hạt nhỏ hơn 75 $\mu$ m, khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 9205:12
26	Xác định độ bền cắt, bền nén một trục của đá	TCVN10323:14; TCVN10324:14
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
27	Xác định độ sụt, độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
28	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
29	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
30	Xác định độ co bê tông	TCVN 3117:93
31	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
32	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
33	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
34	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
35	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; TCVN 9028:11
36	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:11
37	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
38	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03; TCVN 9028:11
39	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11
40	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; TCVN 9028:11
41	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9028:11
42	Thí nghiệm vữa, keo dán gạch: Xác định thời gian mở, độ trượt, cường độ bám dính, độ bền uốn, bền nén	TCVN 7899:08
43	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết, thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>		
44	Gạch đất sét nung: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45	Ngói đất sét nung, Ngói gốm tráng men: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, Khuyết tật ngoại quan	TCVN 4313:95; TCVN 9133:11
46	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
47	Gạch Bê tông : Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
48	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
49	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
50	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
51	Gạch ốp lát: Xác định chỉ tiêu cơ lý, xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
52	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07
53	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn sâu, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Morh,	TCVN 8057:09
<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>		
54	Thử kéo	TCVN 197:14
55	Thử uốn	TCVN 198:08
56	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 5403:10
57	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:10
58	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93
59	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo, lực cắt, lực xiết, độ cứng.	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89
60	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:00
61	Kiểm tra không phá hủy-PP thẩm thấu	TCVN 4617:88
62	Kiểm tra không phá hủy- PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
63	Thí nghiệm cường độ kéo của cáp dự ứng lực	TCVN 1916-95; TCVN 197-14
64	Thử áp lực ống	AASHTO T280

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
65	Phân tích nhanh thành phần thép các bon, và thép hợp kim thấp (phương pháp kiểm tra nhanh)	TCVN 8998:11; ASTM E415:08
66	Thử nghiệm tôn: khuyết tật ngoại quan, độ ên kéo, dẫn dài, độ cứng	JIS G3302; JIS H0401; JIS Z2241
67	Lưới thép hàn: Xác định độ bền kéo, độ bền uốn, độ bền các mối hàn	TCVN 9391:12
68	Xác định khả năng chịu tải của nắp hồ ga và song chắn rác bằng gang	TCVN 10333-3:14; BS EN 124-1
69	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối, độ cứng, dạng Profin và dung sai kích thước.	TCXDVN 330:04
70	Thí nghiệm cửa: Xác định kích thước hình học, ngoại quan, độ bền góc hàn thanh profile, Lực đóng mở cánh	TCVN 7452:04; TCVN 7451:04; TCVN 9366:12
<b>THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN</b>		
71	Dây điện, dây tín hiệu: Đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, khả năng chống cháy, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07
72	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: Thử nghiệm kích thước hình học, khả năng chống cháy, điện trở cách điện, đường kính vết lõm khi nén	IEC 60884; TCVN 6480:08
73	Thí nghiệm thiết bị đóng cắt	IEC 60947:07; TCVN 6592:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
74	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
75	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
76	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
77	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
78	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
79	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
80	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
81	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
82	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
83	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332:06; TCVN 8821:12
84	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D 2850
85	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
86	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:12
87	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
88	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12
<b>ĐÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH, HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>		
89	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
90	Xác định modun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
91	Xác định độ chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559
92	Xác định cường độ kháng nén, kháng uốn	ASTM D1634; ASTM D1635
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN VÀ NHÂN TẠO</b>		
93	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
94	Ván sàn Composite gỗ nhựa: Sai số kích thước, độ bền uốn, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ hút nước, thay đổi kích thước, độ bền dán dính bề mặt, bề mặt chống lại sự ăn mòn, khả năng chịu xước chịu mài mòn bề mặt	TCVN 11352:16
95	Ván sợi, ván MDF: Sai lệch kích thước, khối lượng, lực bám giữ đinh vít, độ ẩm, độ trương nở, độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 7753:07
96	Ván gỗ dán: Kiểm tra ngoại quan, sai lệch kích thước, độ bền kéo trượt	TCVN 7755:07
97	Ván gỗ nhân tạo: Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích	TCVN 7756:07
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
98	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; 22TCN 02-71
99	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06
100	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
101	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:11
102	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
103	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
104	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
105	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
106	Siêu âm thành vách, kiểm tra độ thẳng đứng cọc khoan nhồi	TCVN 9395:11; 22 TCN 257:00
107	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
108	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
109	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:09
110	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-00
111	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00; TCVN 11321:16
112	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tâm ép phẳng	TCVN 9354:12
113	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục, đẩy ngang, kéo nhỏ	TCVN 9393:12; GB5007-2011
114	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
115	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22 TCN 355:06
116	Xác định độ bằng nền đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865:11
117	Thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng khả năng chống nứt của cấu kiện, kết cấu bê tông	TCVN 9344:12; TCVN 9347:12
118	Xác định độ gỉ, ăn mòn của cốt thép trong bê tông	TCVN9348:12
119	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
120	Xác định lực kéo nhỏ giữa cốt thép, bulong và bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900:01
121	Ống Cống bê tông cốt thép: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, cường độ chịu tải, khả năng chống thấm	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
122	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16
123	Cọc Bê tông ly tâm, cấu kiện bê tông ứng lực trước: Xác định kích thước; khuyết tật ngoại quan; xác định độ bền uốn nứt thân cọc; xác định bền uốn gãy thân cọc; xác định độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; xác định khả năng bền cắt thân cọc và xác định độ bền uốn mối nối cọc.	TCVN 7888:14; TCVN 9114:12
124	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: 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 D4381

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
125	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9400:12
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
126	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
127	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
128	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
129	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
130	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
131	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
132	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
133	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
134	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
135	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
136	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
137	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
138	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
	<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT</b>	
139	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; PLII(TT27/2014); AASHTO T49
140	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301
141	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53
142	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; TCVN8818-2:11
143	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754
144	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
145	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-03; AASHTO T228
146	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
147	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:05
148	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
149	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
150	Thí nghiệm chung cất	TCVN8818-4:11; TCVN8817-9:11
151	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN8817-4:11
152	Xác định khối lượng thể tích	TCVN8817-14:11
153	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
154	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN8817-2:11
155	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN8817-3:11; 22TCN 319-04
156	Xác định điện tích hạt	TCVN8817-5:11
157	Xác định độ khử nhũ	TCVN8817-6:11
158	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN8817-8:11
159	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN8817-13:11
160	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN8817-7:11
161	Thử nghiệm bay hơi	TCVN8817-10:11
162	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
163	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
164	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
165	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
166	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
167	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
168	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
169	Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200:96
170	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG CHO XI MĂNG VÀ BÊ TÔNG</b>	
171	Phụ gia khoáng cho xi măng và bê tông: Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian kết thúc đông kết, hàm lượng tạp chất bụi và sét, xác định hàm lượng ẩm, lượng mất khi nung	TCVN 6882:16
	<b>THỬ NGHIỆM SON, VECNI</b>	
172	Xác định độ mịn	TCVN 2091:08
173	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:08
174	Xác định độ phủ sơn	TCVN 2095:93

T

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
175	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
176	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15
177	Xác định màu sắc	TCVN 2102:08
178	Son kẻ đường nhiệt dẻo, son phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng chảy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng son, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18
179	Son tường - Sơn nhũ tương: Xác định độ bền nước của màng son, độ bền rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, độ bền kiềm, hàm lượng chất khô bay hơi	TCVN 6934:01
180	Son tín hiệu giao thông, son vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ phát sáng, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, kiềm, phản quang, mài mòn	TCVN 8786:11
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
181	Cường độ kéo và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	TCVN8871-1:11; TCVN 8485:10
182	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
183	Khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:11
184	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11
185	Xác định áp lực kháng bục	TCVN 8871-5:11
186	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10
187	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12
188	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
189	Độ dày danh định	TCVN 8220:09
190	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:10
191	Xác định khả năng thấm và thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4491; ASTM 4716:91
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA</b>		
192	Xác định thông số kích thước hình học	TCVN 6150:03; TCVN 6151:03
193	Thử nghiệm ống nhựa, độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khí	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96
194	Ống và phụ tùng nối bằng nhựa nhiệt dẻo: Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525
195	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền kéo, độ bền va đập	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
196	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, độ bền điện áp, điện trở cách điện, độ bền va đập, độ bền màu, độ bền chịu kéo, biến dạng khi nén, khả năng chống cháy bằng ngọn lửa	TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11; TCVN 7434:04
<b>GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIÃN, MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CHẶN NƯỚC</b>		
197	Thí nghiệm gói cao su, khe co giãn: độ cứng cao su, độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ dính bám của cao su với kim loại, cường độ lớp vỏ bọc.	TCVN 10308:14; TCVN 1595:07
198	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
199	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính: xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067:12
200	Băng chống thấm đàn hồi: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày, độ thấm nước	TCVN 1595:07; ASTM D412
<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
201	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh	TCVN 7219:02; TCVN 9808:13; TCVN 7528:05; TCVN 7364:04
202	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
203	Ứng suất bề mặt, ứng suất cạnh	TCVN 8261:09
<b>THÍ NGHIỆM THẠCH CAO, BỘT BẢ</b>		
204	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635
205	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:09
206	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09
207	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:09
208	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
209	Bột bả: Xác định độ mịn, thời gian đông kết, khối lượng thể tích, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 7239:14

**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.

F