

Số: **137** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **12** tháng **7** 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;

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 định kỹ thuật, an toàn và tư vấn xây dựng - INCOSAF; biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/6/2021.

**CHỨNG NHẬN:**

- Công ty cổ phần kiểm định kỹ thuật, an toàn và tư vấn xây dựng - INCOSAF;  
Mã số thuế: 0100763132;  
Địa chỉ: số 243A Đê La Thành, Láng Thượng, Đống Đa, Hà Nội.
- Tên phòng thí nghiệm: Phòng thiết bị thí nghiệm;  
Địa chỉ 1: Tổ 18, Cụm 2, Phường Xuân La, Ngõ 23/36, Đường Xuân La, Tây Hồ, Thành phố Hà Nội  
Địa chỉ 2: 20 Nguyễn Lộ Trạch, Hòa Cường Nam, Hải Châu, TP. Đà Nẵng.  
Địa chỉ 3: 173 Trương Định, Phường 9, Quận 3, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 260**.
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế cho Giấy chứng nhận số 978/GCN-BXD ngày 16/7/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần kiểm định kỹ thuật, an toàn và tư vấn xây dựng - INCOSAF;
- SXD Hà Nội;
- SXD Hồ Chí Minh;
- SXD Đà Nẵng;
- 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 260**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 137/GCN-BXD, ngày 12 tháng 7 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
<b>XI MĂNG</b>		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188; ASTM C 204; ASTM C 115; AASHTO T133; AASHTO 153; AASHTO T192
2.	Xác định độ bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11 (ISO 679:2009); ASTM C 109; ASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C 191-08; ASTM C 187-11; ASHTO T129, T131-10;
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
1.	Xác định độ sụt bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; ASHTO T119; JIS A1101
2.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ACI 221.1-7
3.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; JIS A1123
4.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127,C128; ASTM C642-06
5.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127,C128; ASTM C642-06
6.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06
7.	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; ASTM C39/C39M-15a; ASTM C873-10; AASHTO T22-17
8.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
9.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
<b>CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
1.	Xác định thành phần hạt và modul độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C 136; AASHTO T27; JIS A1102; EN 993
2.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C 128; AASHTO T84; AASHTO T85; JIS A 1109
3.	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 C 127; AASHTO T85
4.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7575-6:06; ASTM C 29/C 29M-09; AASHTO T19M/T19-04; JIS A1104; EN 1097-3,4
5.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C 566; AASHTO T225; AASHTO T142; ASTM C 70-06; JIS A1125
6.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C 142; ASTM C117; AASHTO T112; AASHTO T11; JIS A1103; JIS A1137
7.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40;

		AASHTO T21
8.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; JIS M0302
9.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06;
10.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131; ASTM C 535; AASHTO T96; AASHTO T327; JIS A1121
11.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D 4791; AASHTO T335
12.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126; ASTM C142
13.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
14.	Xác định hàm lượng hạt lọt qua sàng có kích thước lỗ sàng 75 $\mu$ m	TCVN 7572-18:06; JIS A1126:07
	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
1.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
2.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
3.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
4.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
5.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
6.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
8.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937:71
9.	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883: 07; AASHTO T193:10; BS 1377:90-P.4; JIS A1211
	<b>KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
1.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
2.	Thử uốn	TCVN 198:2008
3.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
4.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:2010
5.	Thử kéo bulông	TCVN 1916:1995
6.	Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông cường độ cao	JIS B1186
7.	Vật liệu kim loại - Ống - Thử cơ lý ống, thử nén bẹp, thử áp lực ống	TCVN 1830:2008; TCVN 1832:2008; ASTM A53-01; TCVN 6104-2:2015
8.	Kiểm tra chiều dày kim loại chai chứa khí bằng PP siêu âm	TCVN 6295:1997
9.	Kiểm tra sai lệch kích thước và thử tải giàn giáo thép	TCVN 6052:1995
10.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2000; ASTM E164; BS 3923;
11.	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng tia rơnghen	TCVN 4394:1986
12.	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:1986
13.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:1988
14.	Các mối nối tiếp xúc điện - Phương pháp thử	TCVN 3624:1981
15.	Lớp phủ kẽm nóng - Phương pháp thử	TCVN 5408:1991
16.	Lớp phủ không từ trên chất nền từ - Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5877:1995
17.	Đo lưu lượng chất lỏng và chất khí trong ống dẫn kín - phương pháp siêu âm	TCVN 6816:2001
18.	Nhôm - Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối,	TCVN 5838:1994;

	chiều dày màng sơn, Dung sai kích thước	TCVN 5839:9194
19.	Tôn mạ kẽm – Khả năng chịu nhiệt	TCVN 9311-1:2012
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
1.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
2.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
3.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
4.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
6.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
7.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
8.	Xác định độ hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
9.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
10.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
11.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
12.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	<b>NHỰA BITUM</b>	
1.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3.	Xác định kiểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
5.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
6.	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005
7.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
8.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
9.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	<b>BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
1.	Xác định: thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng bột khoáng chất; hệ số hao nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84; AASHTO T27; T100
2.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84; AASHTO T27; T100
	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
1.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCN 8730:2012; 22TCN 02:71; TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012; ASTM D2937; AASHTO T204
2.	Xác định độ chặt của nền, móng đường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012; ASTM D1556:00; AASHTOT191
3.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
4.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
5.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc	TCVN 8866:2011;

	cát	ASTM E965:96
6.	Xác định mô đun đàn hồi “E” chung của kết cấu bằng cần đo vồng Ben Kelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
7.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395:08
8.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; E1082
9.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586:11
10.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
11.	Đo chuyển vị ngang	TCVN 9399:2012; ASTM D6230
12.	Quan trắc độ nghiêng của công trình	TCVN 9400:2012
13.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
14.	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
15.	Thử áp lực ống	TCVN 4519:1988; TCVN 2942:1993
16.	Rung động và chấn động - Phương pháp đo	TCVN 6963:2001
17.	Xác định cường độ nén của bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; ASTM C805; JIS A1155:12; DIN 1048;
18.	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9334:2012
19.	Phương pháp không phá hoại sử dụng máy siêu âm để đánh giá chất lượng của bê tông bằng xung siêu âm	TCVN 9357:2012
20.	Kết cấu bê tông cốt thép - 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
21.	Đo tốc độ, lưu lượng gió	TCVN 6160:1996; TCXD 232:1999; TCVN 5687:2010
22.	Đo áp suất dư thang bộ, thang máy, không gian đệm	QCVN 06:2020/BXD
23.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
24.	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9358:2012
25.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143:07; ASTM D3689:07;
26.	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882
27.	Cọc - Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:12
28.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
29.	Kiểm tra độ lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 272:05
30.	Thử nghiệm kéo neo cây thép, bu lông	TCVN 9491:2012; ASTM E1512
31.	Phương pháp đo độ rọi	TCVN 5176:1990; TCVN 7114:2008
32.	Ống công bê tông cốt thép - Kiểm tra về ngoại quan, khuyết tật, kích thước hình học, khả năng chịu tải, độ thấm nước	TCVN 9113:2012
33.	Công hợp bê tông cốt thép - Kiểm tra về ngoại quan, khuyết tật, kích thước hình học, khả năng chịu tải, độ thấm nước	TCVN 9116:2012
34.	Sản phẩm bê tông ứng lực trước - Kiểm tra về ngoại	TCVN 9114:2012

	quan, khuyết tật, kích thước hình học, xác định độ bền uốn	
35.	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước - Kiểm tra về ngoại quan, khuyết tật và kích thước hình học; xác định độ bền uốn nứt, uốn gãy thân cọc và mối nối; xác định độ bền cắt thân cọc PHC, NPH; độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:2014; JISA 5373:2010
36.	Sản phẩm bê tông dự ứng lực đúc sẵn – Xác định kích thước hình học; khả năng chịu tải	JISA 5373:2010
37.	Thử tải khả năng chịu tải của nắp hồ ga và song chắn rác	BS EN 124
38.	Mương bê tông cốt thép thành mỏng - Xác định sai lệch kích thước, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 6394:2014
39.	Hào kỹ thuật bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10332:2014
40.	Hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn – Hồ thu nước mưa và hồ ngăn mùi: xác định sai lệch kích thước, khả năng chống thấm, khả năng chịu lực của	TCVN 10333-1:2014
41.	Bó vỉa bê tông đúc sẵn: xác định sai lệch kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
42.	Gôi công bê tông đúc sẵn: xác định sai lệch kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015
43.	Hồ ga cốt thép thành mỏng đúc sẵn: xác định độ kín nước của mối nối, khả năng chịu tải đứng, khả năng chịu tải ngang, sai lệch kích thước	TCVN 10333-4:2019
44.	Kiểm tra dung sai kích thước, tải trọng tĩnh, tải trọng động hệ sàn nâng kỹ thuật	EN 12825
45.	Thử nghiệm tấm tường bê tông đúc sẵn (độ hút nước, độ cứng tấm tường; khả năng chịu va đập; khả năng treo vật nặng; áp lực đám đông; đóng sập cửa)	BS 5234, TCVN 3113:1993; TCVN 11524:2016; TCVN 12967:2020; 12302:2018
46.	Đo sai lệch kích thước và khả năng chịu tải và khả năng kháng uốn của sản phẩm bê tông dự ứng lực đúc sẵn	JIS 5373
47.	Vật liệu bảo ôn: Xác định kích thước, tỷ trọng	ISO 854:1998
	<b>TIẾNG ÒN</b>	
1.	Xác định tiếng ồn phương tiện giao thông vận tải đường bộ	TCVN 5964:95
2.	Xác định tiếng ồn khu vực công cộng, dân cư và khu công nghiệp	TCVN 5964:95
	<b>KHÔNG KHÍ</b>	
1.	Phương pháp xác định hàm lượng bụi	TCVN 5704:93
2.	Xác định độ ẩm tương đối và tuyệt đối	TCVN 5967:95
3.	Xác định nồng độ khối lượng của cacbon monoxít (CO)	TCVN 5972:95
4.	Xác định nồng độ khối lượng của lưu huỳnh dioxit (SO <sub>2</sub> )	TCVN 5976:95
5.	Xác định nồng độ khối lượng của nitơ dioxit (NO <sub>2</sub> )	TCVN 6137:96
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
1.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; TCVN 9028:2011; EN 1015-1:99
2.	Xác định độ lưu động, giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:2011; ASTM C1437-07 EN 1015-3,4:99
3.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03; TCVN

		9028:2011; EN 445:07; EN 1015-6:09
4.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03; TCVN 9028:2011; EN 1015-10:99
5.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; EN 445-07; EN 1015-11:99
6.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03; ASTM C1403-06; EN 1015-18,19:02
	<b>GẠCH</b>	
1.	Gạch đất sét nung: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng	TCVN 6355-(1-6):2009
2.	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, độ hút nước	TCVN 6476:2011
3.	Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
4.	Bê tông bọt, khí không chung áp và chung áp: Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng, cường độ chịu nén, khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô, độ hút nước, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017 TCVN 7959:11
5.	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định độ mài mòn, Độ hút nước, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
6.	Gạch Terazzo: Kích thước cơ bản và ngoại quan; độ hút nước, cường độ uốn; Độ mài mòn sâu	TCVN 7744:2013
7.	Gạch Granit: Xác định chất lượng bề mặt; xác định độ hút nước	TCVN 6883:2001
	<b>GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT</b>	
1.	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16; TCVN 8057:09; TCVN 4732:16; EN ISO 10545-2:95
2.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:16; TCVN 8057:09; TCVN 4732:16; EN ISO 10545-3:95
3.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16; TCVN 8057:09; TCVN 4732:16; ASTM C1505-01(07); EN ISO 10545-4:94
4.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415:2016; TCVN 8057:09; TCVN 4732:16; EN ISO 10545-98
5.	Xác định hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 6415-8:2016
6.	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
	<b>BENTONITE</b>	
1.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh, hàm lượng cát, tỉ lệ chất keo, mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, độ pH	TCVN 11893:2017
	<b>KÍNH XÂY DỰNG</b>	
1.	Kiểm tra sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan; xác định độ bền va đập bi rơi; thử độ bền va đập con lắc	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005; TCVN 7368:2012
2.	Xác định độ xuyên quang	TCVN 7737:2007
3.	Xác định ứng suất bề mặt kính	TCVN 8261:2009
	<b>ỐNG NHỰA VÀ PHỤ KIỆN</b>	

1.	Xác định kích thước, đo oval	TCVN 8491; DIN 8078:2008; TCVN 7305:2008
2.	Xác định độ va đập, áp lực ống	TCVN 8491; DIN 8078:2008; TCVN 7305:2008
3.	Xác định sai lệch kích thước, độ bền hóa chất và khả năng chịu tải của ống gân xoắn HDPE	TCVN 9070:2012
<b>DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU, ỐNG GHEN ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN</b>		
1.	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, nhôm	TCVN 6612:2007
2.	Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc	TCVN 5935:2013
3.	Xác định điện trở 1 chiều tại 20°C, điện trở cách điện	TCVN 6612:2007; IEC 60228:2004
4.	Thử nghiệm chống cháy cho dây cáp điện	TCVN 6613:2010; BS6387
<b>THẠCH CAO</b>		
1.	Xác định độ cứng thạch cao; Cường độ uốn; Độ biến dạng; Độ hút nước	TCVN 8257:2009
<b>SƠN ALKYD</b>		
1.	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2008
2.	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:2008
3.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
4.	Xác định độ phủ của màng	TCVN 2095:1993
5.	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:1993
6.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
7.	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:2007
8.	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:2007
9.	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100-2:2007
10.	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:2008
11.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
<b>SƠN EPOXY</b>		
1.	Ổn định trong thùng chứa; Tính đồng nhất; Độ mịn, $\mu\text{m}$ , max; Thời gian khô (khô bề mặt), h, max; Khả năng thi công sơn; Bề ngoài màng sơn; Thời gian sống, h, min; Độ bóng 60°, min; Phù hợp lớp phủ trên; Độ bền va đập, kg.m, min; Khả năng chịu kiềm; Khả năng chịu xăng; Khả năng chịu nước muối; Độ bền mù muối; Hàm lượng chất không bay hơi trong sơn, %, min; Xác định định tính nhựa epoxy; Độ bền thời tiết	TCVN 9014:2011
<b>SƠN TƯỜNG DẠNG NHŨ TƯƠNG</b>		
1.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
2.	Trạng thái sơn trong thùng chứa; Đặc tính thi công; Độ ổn định ở nhiệt độ thấp (-5°C); Ngoại quan màng sơn	TCVN 8653-1:2012
3.	Xác định thời gian khô, độ nghiền mịn, độ bám dính của màng, độ phủ của màng	TCVN 2096:1993; TCVN 2091:1993; TCVN 2097:1993; TCVN 2095:1993
4.	Xác định độ bền nước, độ bền kiềm, độ rửa trôi, độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-2,3,4,5:2012
5.	Độ thấm nước, ml/m <sup>2</sup>	TCVN 8652:2012

**Ghi chú (\*):** Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

