

Số: **267** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **11** năm **2020**

GIẤY CHỨNG NHẬN BỔ SUNG
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 bổ sung năng lực hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Kiểm định Xây dựng Toàn Cầu và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/11/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Kiểm định Xây dựng Toàn Cầu,
Mã số thuế: 0306264271

Địa chỉ: 147/5/4 Bình Trị Đông, Phường Bình Trị Đông A, Quận Bình Tân, TP. Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí Nghiệm Vật Liệu Và Kiểm Định Chất Lượng Xây Dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: TK32/6 Nguyễn Cảnh Chân, Phường Cầu Kho, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh.

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 357**

3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho giấy chứng nhận số 349/GCN-BXD ngày 31/5/2018 của Bộ Xây dựng và có hiệu lực tới ngày 31/5/2023./.

Nơi nhận:

- Cty. Cổ phần Tư vấn Thiết kế Kiểm định Xây dựng Toàn Cầu;
- Sở XD TP Hồ Chí Minh;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

TL. BỘ TRƯỞNG
VU TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



***Vũ Ngọc Anh**

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 357

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **267** /GCN-BXD, ngày **16** tháng **11** năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1.	VẬT LIỆU KIM LOẠI XÂY DỰNG	
	Thành phần hóa học (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, W, V, Co, Ti, Al, As, Sn, B, N, Pb, Zr, Nb, Mg, Ca, Ta, Sb, Se, Te, La, Ce)	ASTM E415-17 TCVN 8998:2018
	Vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 312:07; TCVN 3939:84; ASTM E23-07a;
	Thử kéo vật liệu que hàn; Thử kéo mối hàn nối, bê gãy; Thử uốn mối hàn nối; Thử kéo mối nối ống ren, biến dạng mối nối.	ASTM A370; TCVN 197:14; TCVN 198:2008; TCVN 8163:2009
2.	THANH ĐỊNH HÌNH NHÔM VÀ HỢP KIM NHÔM	
	Xác định kích thước hình học	TCVN 12513:2018
	Độ bền kéo; Độ giãn dài	TCVN 197:2014
3.	KÍNH XÂY DỰNG	
	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09; ASTM C 1279-09
	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Khuyết tật ngoại quan; Thử độ kín; Xác định độ cách nhiệt; Độ bền mài mòn; Độ bền axit; độ bền kiềm.	TCVN 8260:2009; TCVN 7528; ASTM E 424:71; ASTM E 2355:2010
	Độ dày lớp bạc và lớp đồng; Độ biến dạng hình ảnh; Xác định độ bền nhiệt ẩm; Độ bền hơi muối; Độ bám dính lớp phủ.	TCVN 7625:2007; ASTM C 1503- 08
4.	SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG	
	Độ rửa trôi; Chu kỳ nóng lạnh; Xác định độ bền nước màng sơn.	TCVN 8653:2012
5.	THẨM SÉT CHỐNG THẨM	
	Xác định ứng suất kéo	ASTM D2523
	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551
	Xác định hàm lượng nhựa	ASTM D5147
	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D5635
	Xác định độ ẩm	ASTM D2216
	Xác định độ thấm nước	ASTM D5084
	Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D5385
	Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887
	Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890
	Xác định lượng mất nước của khoáng sét	ASTM D5891
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993
	Xác định cường độ kết giữa các lớp vải	ASTM D6496
	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243
6.	VẬT LIỆU CHỐNG THẨM GÓC XI MĂNG POLYMER	
	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước; Cường độ bám dính sau lão hóa nhiệt; Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1.5 bar trong 7 ngày,	BS EN 14891:17
7.	XÓP CÁCH NHIỆT	

✓ 1

	Tỷ trọng; Cường độ chịu nén; Độ hút nước; Độ ổn định kích thước	ASTM C1622-14; ASTM D3574-08; ASTM D1621-10; ASTM C272-12; ASTM D2126-09
8.	BÔNG KHOÁNG CÁCH NHIỆT	
	Tỷ trọng; Chiều dày; Độ hút nước; Độ hấp thụ hơi nước	ASTM C167-09; ASTM C303-10; ASTM C165-12; ASTM C1104-13
9.	VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH	
	Xác định độ trượt; cường độ bám dính khi cắt; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn; cường độ bám dính khi kéo; biến dạng ngang; độ bền hóa	TCVN 7899:2008
10.	THANH ĐỊNH HÌNH POLY (VINYL CLORUA) KHÔNG HÓA ĐỂO	
	Xác định độ bền va đập Charpy đối với thanh định hình (profile) chính trước khi thử nghiệm thời tiết nhân tạo; Ngoại quan mẫu thử sau khi lão hóa nhiệt ở 150°C; độ ổn định kích thước sau khi lão hóa nhiệt	BS EN 12608-1:2016; BS EN 478:2018; BS EN 479:2018
11.	CƠ LÝ VÁN GỖ NHÂN TẠO	
	Kích thước độ vuông góc, thẳng cạnh; Độ ẩm; Độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi; Độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm; Thử độ bền trượt mạch keo; Thử tách mạch keo; tách mối nối bề mặt và cạnh	TCVN 7756:2007
12.	CỦ BẢN NHỰA	
	Xác định cường độ kéo	ASTM D 638-10
	Cường độ kháng nén	ASTM D 695-10
	Cường độ kháng uốn	ASTM D 790-10
	Khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D 792-08
13.	MÀNG CHỐNG THẨM	
	Độ bền chọc thủng động; Độ bền nhiệt; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ thấm nước; Độ kháng kiềm; Độ cứng Shore	TCVN 9067:2012, ASTM D412:97
14.	TẤM TƯỜNG RỒNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN THEO CÔNG NGHỆ ĐÙN ÉP	
	Độ hút nước; Cấp độ bền va đập của tấm tường rồng; Độ bền treo vật nặng; Cường độ nén của bê tông ở tuổi 28 ngày.	TCVN 11524:2016
15.	THỦ CƠ LÝ ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PP, PE, PPR, HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG.	
	Kích thước, độ bền kéo, nén, độ bền va đập, độ bền áp lực, độ bền ngắn hạn ở 20°C, 80°C, 90°C, ứng suất tối đa, độ căng, giãn dài, thử kéo, đo oval, dính bám	TCVN 6148:2007; TCVN 6149:2007; TCVN 7434:2004; TCVN 7305:2008
16.	ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE	
	Xác định chiều dày, chiều dài, đường kính trung bình; Độ bền trong môi trường hóa chất, độ cứng ống, độ biến dạng hình học của ống, áp lực chịu nén của ống	TCVN 9070:2012
17.	SƠN EPOXY	

	Xác định: ổn định trong thùng chứa; tín đồng nhất; độ mịn; bề ngoài màng sơn; thời gian sống; độ bóng; tính phù hợp với lớp phủ trên; độ bền va đập; khả năng chịu kiềm; khả năng chịu xăng, chịu nước muối; độ bền mù muối; hàm lượng chất không bay hơi; độ bền thời tiết	TCVN 9014:2011
18.	LỚP PHỦ, LỚP MẠ	
	Thử độ bền lớp mạ	TCVN 4392:86
	Thử khối lượng lớp phủ	TCVN 5408:07; TCVN 7665:07
19.	VẬT LIỆU COMPOSITE	
	Độ bền kéo đứt; bền uốn; bền nén	ISO 527; ISO 178:00.
	Biến đổi khi ngâm hóa chất(NaOH,H ₂ SO ₄); Tỷ trọng	ISO 175:99; ASTM D1505
20.	TẤM XI MĂNG SỢI	
	Xác định kích thước, sai lệch kích thước; Cường độ chịu uốn; Độ co giãn âm; Khả năng chống thấm nước; Độ bền chu kỳ nóng lạnh;	TCVN 8258:2009
21.	XỈ HẠT LÒ CAO	
	Hệ số kiềm tinh; Chỉ số hoạt tính cường độ; Hàm lượng magiê oxit (MgO); anhydric sunfuric (SO ₃); Hàm lượng mất khi nung; Hàm lượng Ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 11586:16
22.	TRO BAY DỪNG CHO BÊ TÔNG, VỮA XÂY DỰNG VÀ XI MĂNG	
	Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra (SO ₃)	TCVN 10302:2016
23.	GẠCH BÊ TÔNG, BLOCK BÊ TÔNG	
	Độ thấm nước	TCVN 6477:2016
24.	SILICON XĂM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG	
	Xác định độ chảy; khả năng đùn chảy; độ cứng; ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao năng lượng; thời gian không dính bề mặt; cường độ bám dính (trong điều kiện chuẩn và ngâm nước)	TCVN 8267:2009
25.	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635-07
	Xác định khả năng chịu tải của cửa nắp hồ ga, nắp thoát nước	BS EN 124:94
	Thí nghiệm đẩy ngang cọc BTCT	ASTM D3966:90
	Thí nghiệm cọc cừ bê tông ứng suất trước: thử kéo, uốn.	JIS A5373
	Đo nghiêng thành hố khoan	TCVN 9395:2012
26.	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG, ĐÁ TỰ NHIÊN	
	Xác định độ cứng vạch bề mặt, khối lượng thể tích, độ bền uốn, kích thước, khuyết tật, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 4732:2016
27.	CỘT ĐIỆN BTCT LY TÂM	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật; kiểm tra kích thước và độ sai lệch; kiểm tra khả năng chịu tải; kiểm tra lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:2016
28.	VÁN SÀN GỖ NHÂN TẠO	
	Kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh; Độ ẩm, Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ trương nở theo chiều dày; Độ bền uốn tĩnh và mô đun đàn hồi; độ bền kéo vuông góc với mặt ván; độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít	BS EN 13329

29.	THỬ NGHIỆM TẮM 3D DÙNG TRONG XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép, xác định ngoại quan, xác định độ bền chịu uốn.	TCVN 7575:2007
30.	TẮM CÁCH NHIỆT	
	Xác định cường độ nén tại 10% biến dạng, xác định cường độ uốn	ASTM D1621; ASTM C203
31.	SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỎ	
	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102:93; ASTM 2705
32.	BÊ TÔNG CHỊU LỬA	
	Xác định độ bền nén; Xác định độ co dư	TCVN 7453:2004
33.	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thí nghiệm chung cát; Thử nghiệm độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:11; AASHTO T79, T55; AASHTO D977-91
34.	VỮA CHÈN CẤP DƯỠ	
	Lượng vón cục, độ chảy, độ chảy lan tỏa, độ tách nước, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thời gian đông kết, cường độ nén.	TCVN 11971:2018.
35.	THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT GRANITO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn lớp mặt, độ chịu lực xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
36.	THỬ NGHIỆM MÀNG SƠN	
	Độ bám dính trên nền thép và bê tông	ASTM D7234-09, ASTM D4541-12
37.	ỐNG BTCT THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; thử khả năng chịu tải của ống công; thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:2012
38.	CÔNG HỘP BTCT	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; thử khả năng chịu tải của ống công; thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9116:2012
39.	HÀO KỸ THUẬT BTCT	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kiểm tra kích thước và độ vuông góc; xác định khả năng chống thấm nước; XD chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép; XD khả năng chịu tải đứng của đốt hào	TCVN 10332:2014
40.	CÁU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN	
	Thí nghiệm độ bền, độ cứng, biến dạng	TCVN 9347:2012; TCVN 9114:2012
41.	MƯƠNG BTCT THÀNH MỎNG ĐÚC SẴN	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kiểm tra kích thước; xác định khả năng chống thấm nước; XD chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép; XD khả năng chịu tải	TCVN 6394:2014
42.	HỒ GA BTCT THÀNH MỎNG ĐÚC SẴN	
	Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước; xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép, xác định cường độ bê tông, xác định khả năng chống thấm nước của hào kỹ thuật; XD khả năng chịu tải	TCVN 10333:2014

43.	TẨM TƯỜNG RỔNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
	Xác định cường độ nén của bê tông; Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép; xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền va đập; Xác định độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:16
44.	ĐÂY ĐIỆN VÀ ỐNG, MÁNG LUỒN DÂY VÀ PHỤ KIỆN CHO ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG	
	Đo chiều dày và kích thước; thử kéo vỏ bọc cách điện; Xác định cường độ và độ dẫn dài vật liệu lõi	TCVN 6614:2008; TCVN 5935:2013
	Đo điện trở ruột dẫn dây điện dân dụng	TCVN 6610:07;TCVN 5935:13;TCVN 2103:94
	Đường kính và dung sai dây đồng	TCVN 5933:1995
	Xác định khả năng chịu kéo ống nhựa luồn dây cứng và phụ kiện	BS EN 61386-21,22:04, A11:2010;BS EN 50086 BS EN 4607;BS 5733
	Xác định khả năng chịu kéo máng luồn dây điện	BS EN 50085:2005
	Xác định độ bền va đập, khả năng chịu nhiệt.	BS 4607:1984; TCVN 7417:2010
	Xác định kích thước cơ bản; Độ bền uốn; Thử kéo, độ bám dính, khối lượng lớp phủ; Khả năng cách nhiệt	TCVN 8052:2009
	Đường kính tổng thể; Chiều dày vỏ cách điện	TCVN 2103:1994
	Đường kính sợi đồng; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện;	TCVN 5064:1994
45.	TẨM POLYCACBONAT	
	Khối lượng riêng; Độ bền kéo; Độ giãn dài; Modul đàn hồi kéo; Độ bền uốn; Nhiệt biến dạng;	TCVN 10103:2013
46.	SỢI CHO BÊ TÔNG CỐT SỢI SỢI THÉP, SỢI POLYME	
	Ngoại quan, sai lệch kích thước, Cường độ chịu kéo, Khả năng chịu uốn, Mô đun đàn hồi, Xác định chiều dài sợi, Xác định đường kính, Xác định hàm lượng chất phủ, cường độ chịu kéo và độ bền riêng.	TCVN 12392:18
47.	KEO EPOXY	
	Xác định độ nhớt, độ chảy, cường độ dính kết, độ hấp thụ nước, nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng, xác định cường độ chịu nén và mô đun đàn hồi, cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952:2008

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.