

**CÔNG TY TNHH CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT
LƯỢNG OPACONTROL**

**TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
LAS -XD 635**



HỒ SƠ NĂNG LỰC

Địa chỉ Công ty : Số 40 ngõ 282 đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai.
Địa chỉ PTN : Số 25-27 Trương Định, phường Trương Định, quận Hai Bà Trưng.
Chi nhánh : Số 622/1 đường Cộng Hòa, phường 13, quận Tân Bình, TP HCM
Tel : 024 2206 1628 Hotline:1900 0206
Email : opa@opacontrol.vn
Web : www.opacontrol.vn

Kính gửi: Quý khách hàng

Lời đầu tiên, thay mặt Ban Lãnh đạo và cán bộ công nhân viên Công ty, tôi xin gửi đến Quý khách hàng lời chào trân trọng và lời cảm ơn chân thành vì đã quan tâm đến dịch vụ của Công ty chúng tôi.

Trong suốt quá trình hình thành và phát triển, với tiềm năng sẵn có cùng với sự nhạy bén, dày dặn kinh nghiệm từ Ban Lãnh đạo và sự nhiệt huyết, sáng tạo của đội ngũ cán bộ nhân viên, OPACONTROL đã không ngừng nỗ lực phấn đấu, đổi mới, nâng cao uy tín với từng bước đi vững chắc, tạo dựng niềm tin ở các nhà đầu tư và sự tín nhiệm đối với khách hàng.

Tôn chỉ làm việc của OPACONTROL là nỗ lực hết mình để hài hòa lợi ích của khách hàng, phát huy sức mạnh sáng tạo của tập thể, trọng dụng nhân tài, thể hiện tinh thần trách nhiệm cao trong mọi hoạt động kinh doanh với khách hàng, đối tác. Công ty luôn mong muốn hợp tác tốt nhất và cùng chia sẻ thành công với khách hàng đồng thời coi trọng việc tạo môi trường đầu tư thuận lợi, tin cậy đối với các hoạt động của Quý khách hàng.

Nhất quán với slogan xuyên suốt của OPACONTROL **“Chúng ta cùng sáng tạo”**, OPACONTROL luôn lắng nghe, tiếp thu ý kiến phản hồi của khách hàng, đối tác để liên tục cải tiến chất lượng dịch vụ của mình. Sự hợp tác của Quý vị luôn là nguồn động viên, cổ vũ lớn lao, giúp chúng tôi nỗ lực phấn đấu hơn nữa trong quá trình hoàn thiện và phát triển OPACONTROL.

Qua đây, chúng tôi xin giới thiệu đến Quý khách hàng **dịch vụ nổi bật nhất của Opacontrol hoạt động chứng nhận sản phẩm vật liệu xây dựng, với đội ngũ chuyên gia kỹ thuật kinh nghiệm dày dặn trong hoạt động thử nghiệm vật liệu xây dựng - Las XD 635** với lời mong muốn được đóng góp vào sự thành công của Quý khách hàng trong thời gian tới.

Một lần nữa, rất mong nhận được sự tín nhiệm của Quý khách hàng./.

GIÁM ĐỐC

LÊ ĐÌNH MẠNH

PHẦN I: GIỚI THIỆU OPACONTROL VÀ LAS XD 635

I. LỊCH SỬ HÌNH THÀNH OPACONTROL

- Ngày **01/10/2014** **OPA Việt Nam** được thành lập theo đăng ký kinh doanh mã số:0106651883 do sở kế hoạch và Đầu tư thành Phố Hà Nội cấp với tên chính thức là: Công ty TNHH OPA Việt Nam (tên tiếng anh: OPA Viet Nam Company Limited. Tên viết tắt OPA Việt NAM CO., LTD) với hoạt động chính là thử nghiệm, thí nghiệm vật liệu xây dựng.
- Ngày **28/05/2015** **OPA Việt Nam** thành lập thêm chi nhánh tại TP Hồ Chí Minh với tên gọi chính thức là Chi nhánh Thành phố Hồ Chí Minh- Công ty TNHH OPA Việt Nam với mã số: 0106651883-001 do Sở kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh cấp cùng với hoạt động chính là thử nghiệm vật liệu xây dựng.
- Ngày **24/11/2015** **OPA Việt Nam** chính thức được Bộ Xây Dựng ký quyết định số 644/QĐ-BXD Công nhận năng lực thực hiện các phép thử của Phòng Thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng Las-XD 635.
- Ngày **25/12/2017** để kịp thời đáp ứng và thỏa mãn nhu cầu ngày càng cao của khách hàng về sự đa dạng cũng như chất lượng dịch vụ, OPA Việt Nam thành lập thêm địa điểm kinh doanh tại Hà Nội.
- Ngày **22/11/2018** Bộ Xây dựng tiếp tục cấp Giấy chứng nhận số 798/GCN-BXD công nhận Công ty TNHH OPA Việt Nam, phòng Las- XD 635 đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và thay thế quyết định số 644/QĐ-BXD ngày 24/11/2015.
- Ngày **30/06/2020** **OPA Việt Nam** được bộ Xây dựng cấp Giấy chứng nhận số 145/CNĐKCN-BXD về đăng ký hoạt động chứng nhận đối với ngành xây dựng trong lĩnh vực chứng sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng phù hợp với tiêu chuẩn.
- Ngày **30/10/2020** nắm bắt được thời cơ chiến lược, quảng bá công ty OPA Việt Nam quyết định thay đổi tên từ **công ty TNHH OPA Việt Nam** Thành **Công ty TNHH Chứng nhận và Kiểm định Chất lượng Opacontrol** chuyên nghiệp hơn trong lĩnh vực chứng nhận sản phẩm.

Khi đã có đầy đủ các năng lực trong ngành Thử nghiệm và Chứng nhận, cùng với việc thay đổi logo mới, OPACONTROL đang từng bước tiến vào giai đoạn phát triển mới: chuyên nghiệp hóa chất lượng dịch vụ và sẵn sàng cùng các doanh nghiệp hội nhập quốc tế.

II. THÔNG TIN CÔNG TY.

CÔNG TY TNHH CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG OPACONTROL

Địa chỉ : Số 40 ngõ 282 đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai
Viết tắt : OPACONTROL
Tel : 02422061628 Hotline:1900 0208
MST : 0106651883
Email : opa@opacontrol.vn web: www.opacontrol.vn
Người đại diện được ủy quyền: Ông Lê Đình Mạnh
Chức vụ : Giám đốc

II. TÊN VÀ ĐỊA CHỈ TRUNG TÂM LAS XD 635

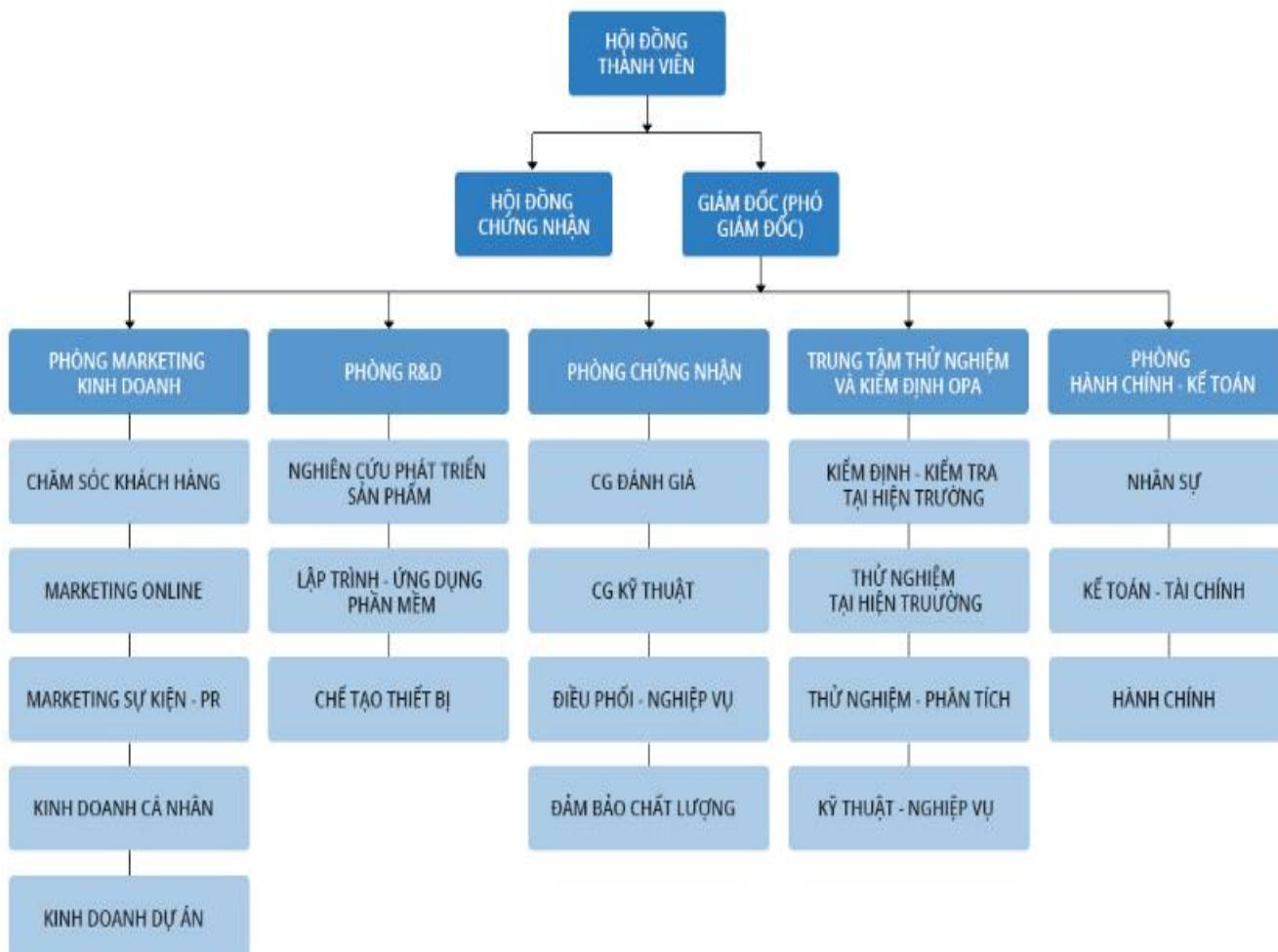
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG-LAS XD 635.

Địa chỉ : số 25-27 Trương Định, P. Trương Định, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội
Tel : 02422061628
Người đại diện được ủy quyền: Ông Phạm Đức Minh
Chức vụ : Phụ trách phòng thử nghiệm

III. CHÍNH SÁCH CHẤT LƯỢNG CỦA OPACONTROL VÀ LAS-XD 635

(Vui lòng xem trang bên)

IV. SƠ ĐỒ TỔ CHỨC CÔNG TY TNHH CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG OPACONTROL



V. CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ, TIÊU CHÍ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG VÀ LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG CÔNG TY, TRUNG TÂM.

Công ty TNHH Chứng Nhận và Kiểm Định chất lượng Opacontrol được cấp hoạt động giấy chứng nhận đăng ký hoạt động chứng nhận số 145/CNĐKCN-BXD do Bộ Xây dựng cấp ngày 30 tháng 06 năm 2020 (*xem tại phụ lục 1*).

Trung tâm thí nghiệm kiểm định chất lượng LAS- XD 635 được thành lập theo quyết định số: 05/QĐ-TCHC và năng lực của trung tâm theo Giấy chứng nhận số 798/GCN-BXD do Bộ Xây dựng cấp ngày 22 tháng 11 năm 2018 (*Xem tại Phụ lục 2*).

1. CHỨC NĂNG

Phòng Thử nghiệm chịu trách nhiệm thực hiện các hợp đồng/yêu cầu thử nghiệm trong các lĩnh vực đã được xây dựng và phê duyệt năng lực.

2. NHIỆM VỤ

- Tham mưu giúp Giám đốc trong việc thực hiện công tác thí nghiệm kiểm định sản phẩm, hàng hóa theo đúng quy định của Nhà nước, thiết kế của công trình và Hợp đồng thí nghiệm do Công ty ký kết;

- Quản lý, tổ chức khai thác, sử dụng có hiệu quả máy móc thiết bị thí nghiệm phục vụ hoạt động thí nghiệm của Công ty;

- Tham gia hỗ trợ Công ty trong việc tuyên truyền, quảng bá, giới thiệu về các sản phẩm, dịch vụ của Phòng thí nghiệm tới Khách hàng.

- Xây dựng kế hoạch tháng, quý, năm cho công tác thí nghiệm, kiểm định và hoạt động của Phòng báo cáo Lãnh đạo Công ty phê duyệt;

- Lập các báo cáo định kỳ hàng tuần, tháng theo quy định của Công ty và báo cáo đột xuất theo yêu cầu của Lãnh đạo Công ty.

- Xây dựng kế hoạch mua sắm bổ sung, sửa chữa, bảo dưỡng máy móc thiết bị, các ứng dụng khoa học công nghệ, các tài liệu tiêu chuẩn trong Phòng;

- Quản lý, vận hành Phòng thực hiện các phép thử đã được Nhà nước công nhận và thực hiện các chỉ tiêu thí nghiệm theo đúng các tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước; theo thiết kế của từng công trình;

- Quản lý việc cấp kết quả thí nghiệm đảm bảo tính trung thực, chính xác, khách quan tuân thủ quy định hiện hành của Nhà nước;

- Quản lý, sử dụng các máy móc thiết bị trong Phòng luôn đảm bảo trong thời gian hiệu chuẩn của Nhà nước; phát huy tối đa hiệu quả máy móc thiết bị trong hoạt động sản xuất kinh doanh của Công ty;

- Tổ chức xử lý, sắp xếp, lưu trữ, bảo quản, quản lý mẫu, hồ sơ, tài liệu; xây dựng hệ thống tra cứu thích hợp, sử dụng hiệu quả nguồn tài liệu;

- Lập các loại Sổ sách theo dõi phục vụ công tác thí nghiệm;

- Triển khai và kiểm tra việc thực hiện các quy định chung của Công ty cũng như quy định riêng đối với Phòng.

3. TIÊU CHÍ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG CỦA TRUNG TÂM

- Đảm bảo 100 % thiết bị đo lường thử nghiệm có ảnh hưởng đến chất lượng kết quả đo, thử nghiệm đều được hiệu chuẩn, kiểm định trước khi thực hiện các phép đo, thử nghiệm.

- Đảm bảo độ bền vững của sản phẩm theo tiêu chuẩn, quy phạm nhà nước và quốc tế.

- Đảm bảo mọi thành viên trong Trung tâm đều thấu hiểu chính sách chất lượng, lấy ISO/IEC 17025:2017 là chuẩn mực bắt buộc áp dụng để duy trì và nâng cao chất lượng kết quả đo, thử nghiệm.

- Tìm hiểu kỹ yêu cầu của khách hàng, đảm bảo kết quả đo thử nghiệm do Trung tâm cung cấp luôn luôn đáp ứng tiêu chí: chính xác, tin cậy và kịp thời.

- Tổ chức giáo dục và đào tạo cho mọi CB-NV của Trung tâm nâng cao năng lực, trình độ chuyên môn, tạo phong cách chuyên nghiệp.

- Chất lượng sản phẩm, dịch vụ tốt nhất, giá cả hợp lý, thỏa mãn tối đa yêu cầu của khách hàng.

Mục tiêu chất lượng của các năm tiếp theo sẽ được xem xét và xác định cụ thể tại cuộc họp xem xét của lãnh đạo đối với HTQL của Trung tâm.

4. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG LAS-XD 635

✓ **Thử nghiệm hợp chuẩn về sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng (TCVN, BS, DIN, GB/T, JIS, ASTM, EN,...)**

- Nhóm sản phẩm xi măng, clanhke xi măng.
- Nhóm sản phẩm cốt liệu cho bê tông và vữa
- Nhóm sản phẩm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông nặng
- Nhóm sản phẩm cơ lý của vữa xây dựng.
- Nhóm sản phẩm vữa, keo dán gạch, keo chít mạch.
- Nhóm sản phẩm gạch xây (gạch đất sét nung, gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông, gạch bê tông tự chèn, gạch lát xi măng, granito).
- Nhóm sản phẩm sứ vệ sinh.
- Nhóm sản phẩm cơ lý tấm thạch cao, khung xương thạch cao, tấm sóng amiang xi măng. (tấm thạch cao, khung xương thạch cao; tấm sóng amiang xi măng, tấm xi măng sợi).
- Nhóm sản phẩm gạch gốm ốp lát, đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo.
- Nhóm sản phẩm gạch terrazzo.
- Nhóm sản phẩm ngói lợp (TCVN 1452:04, TCVN 9133:2011, TCVN 7915:02, TCVN 1453:86, TCVN 4313:95).
- Nhóm sản phẩm cơ lý kính xây dựng (kính nổi, kính màu hấp thụ nhiệt, kính phủ phản quang, kính phủ bức xạ thấp, kính gương tráng bạc, kính dán an toàn, kính tôi nhiệt).
- Nhóm sản phẩm nhôm hợp kim nhôm dạng profile dùng để chế tạo cửa sổ và cửa đi.

- Nhóm sản phẩm ống nhựa PVC-U, ống nhựa nhiệt dẻo (PP)m HDPE, ống PPR, ống nhựa gân xoắn.
 - Nhóm sản phẩm gỗ (ván gỗ nhân tạo, gỗ tự nhiên, gỗ ghép keo).
 - Nhóm sản phẩm ván mỏng (venners).
 - Nhóm sản phẩm gỗ nhựa
 - Nhóm sản phẩm tấm aluminum composite.
 - Nhóm sản phẩm tấm compact, tấm composite, tấm laminate (fomica), tấm cách nhiệt.
 - Nhóm sản phẩm cơ lý và hóa phụ gia khoáng cho xi măng và bê tông.
 - Nhóm sản phẩm dung dịch bentonite.
 - Nhóm sản phẩm bột bả.
 - Nhóm sản phẩm vật liệu chống thấm- sơn bitum cao su, sơn nhũ tương cao su.
 - Nhóm sản phẩm tấm trải chống thấm.
 - Nhóm sản phẩm thạch cao phospho dùng để sản xuất xi măng.
 - Nhóm sản phẩm sơn epoxy, sơn allkyd, sơn nhũ tương, silicone.
 - Nhóm sản phẩm cơ lý cửa sổ và cửa đi.
 - Nhóm sản phẩm dây cáp điện, cáp điện PVC, thang cáp.
 - Nhóm sản phẩm băng chặn nước, vật liệu cao su.
 - Nhóm sản phẩm vật liệu chống thấm sửa chữa.
 - Nhóm sản phẩm vải địa kỹ thuật, bắc thấm và vỏ bọc bậc thấm.
 - Nhóm sản phẩm kiểm tra kim loại, hàn cáp.
- ✓ **Kiểm định chất lượng công trình.**
- Thí nghiệm cơ lý đất trong phòng thí nghiệm và ngoài hiện trường.
 - Thí nghiệm tại hiện trường, các thử nghiệm không phá hủy.
 - Thí nghiệm thử tải cấu kiện và kết cấu công trình.
- ✓ **Kiểm tra chất lượng vật liệu làm đường.**
- Nhóm sản phẩm nhựa bitum, nhựa đường lỏng, nhựa nhũ tương nhựa đường axit, nhựa bê tông nhựa, nhóm sản phẩm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa.
- ✓ **Kiểm tra, phân tích thí nghiệm hóa.**
- Xi măng pooclang (TCVN 141:08).
 - Xi măng pooclang bền sunphat (TCVN 6820:01).
 - Đá vôi
 - Vật liệu chịu lửa alumosilicat (TCVN 8265:09).
 - Cốt liệu cho bê tông và nước
 - Tro bay, vôi canxi cho xây dựng.
 - Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng.
 - Các tính chất cơ lý của nước, nước xây dựng.

VI. CƠ CẤU TỔ CHỨC CỦA TRUNG TÂM LAS-XD 635

1. Nguồn nhân lực

- ✓ Cán bộ nhân viên của phòng thí nghiệm đều được đào tạo, tập huấn lớp TCVN/ISO 17025, một số nhân viên đã được đào tạo lớp chuyên gia đánh giá chứng nhận sản phẩm ISO/IEC 17065, lớp chuyên gia đánh giá trưởng ISO/IEC 9001...gồm 10 người chính thức (chúng chỉ năng lực nhân viên *xem phụ lục 3*)
- ✓ **Cơ cấu trình độ nhân viên trung tâm phòng:** Gồm 8 kỹ sư chuyên ngành kỹ thuật, 1 cử nhân chuyên ngành hóa môi trường, 1 người tốt nghiệp phổ thông.
- ✓ OPACONTROL tuân thủ chặt chẽ theo các tiêu chuẩn quốc tế về đào tạo và phê duyệt nhân sự để đảm bảo các chuyên gia thực hiện công tác đánh giá chứng nhận, kiểm định, đào tạo và các hoạt động hỗ trợ khác có đủ trình độ, năng lực cần thiết để thực hiện dịch vụ có chất lượng tốt nhất. Theo đó, OPACONTROL xây dựng, thực hiện và duy trì các quy định, quy trình, tiêu chuẩn cần thiết liên quan đến năng lực của các chuyên gia, kiểm định viên, giảng viên và các chức danh quản lý, chuyên gia kỹ thuật, các nhân viên thuộc các bộ phận hỗ trợ khác.

2. Trang thiết bị phục vụ công tác thử nghiệm

Danh sách thiết bị phòng liệt kê bảng dưới, các máy móc thiết bị hiệu chuẩn (*xem phụ lục 4*)

TT	Tên thiết bị	Đặc trưng kỹ thuật	Ngày đưa vào sử dụng	Tài liệu KT của TB	Ghi chú
I	Các thiết bị chính				
1.	Cân phân tích 200 g, 60 kg (2 cái), 6kg (7 cái), 15kg (1 cái)		T10/2014		
2.	Lò nung 1200°C		T10/2014		
3.	Tủ sấy 300°C (2 cái), gia nhiệt 300°C		T10/2014		
4.	Bình chân không, bơm chân không (2 cái)		T10/2014		
5.	Áp kế điện tử 1bar, 5bar		T10/2014		
6.	Đồng hồ đo chuyển vị điện tử 12,7 mmm (6 cái), điện tử 5cm (6 cái)		T10/2014		
7.	Bình tam giác 250ml, 100ml, 1000ml		T10/2014		
8.	Nồi hấp		T10/2014		
9.	Máy kéo năng vặng năng 5 tấn - Máy unitedtest		2015		
10.	Máy kéo thép vặng năng WE-1000B có đầu đọc điện tử		T10/2014		
11.	Máy TYE 2000		T10/2014		
12.	Máy nén matest		T10/2014		
13.	Máy đo độ cứng		T10/2014		

TT	Tên thiết bị	Đặc trưng kỹ thuật	Ngày đưa vào sử dụng	Tài liệu KT của TB	Ghi chú
14.	Máy xác định chiều dày		T10/2014		
15.	Máy quang phổ DR 3900		2015		
16.	Kính lúp, hiển vi		2015		
17.	Máy siêu âm mối hàn		2015		
18.	Máy siêu âm khuyết tật		2015		
19.	Máy siêu âm định vị cốt thép		T10/2014		
20.	Máy siêu âm bê tông		T10/2014		
21.	Máy siêu âm cọc khoan nhồi		T10/2014		
22.	Cung lực 10KN, 50KN		T10/2014		
23.	Máy đo điện trở		2017		
24.	Bộ thí nghiệm xuyên động CBR		2017		
25.	Máy cắt cánh hiện trường		2017		
26.	Máy đo chiều dày kim loại		2017		
27.	Máy đo bức xạ năng lượng mặt trời		T10/2014		
28.	Thiết bị thử va đập bi rơi, va đập quả lắc		T10/2014		
29.	Thiết bị kiểm tra độ biến dạng quang học		T10/2014		
30.	Thiết bị xác định độ bền uốn loại 2		T10/2014		
31.	Thiết bị xác định độ bền rửa trôi		T10/2014		
32.	Thiết bị thử độ bền va đập		T10/2014		
33.	Thiết bị xác định cường độ bám dính		T10/2014		
34.	Thước đo độ mịn 1µm		2017		
35.	Dụng cụ đo độ cứng shore A		2017		
36.	Thiết bị ly tâm		2017		
37.	Thiết bị quang phổ hồng ngoại		2017		
38.	Thiết bị xác định độ mài mòn sâu		T10/2014		
39.	Thiết bị xác định độ mài mòn bề mặt		T10/2014		
40.	Thiết bị xác định độ thẳng cạnh, độ vuông góc và độ phẳng mặt		T10/2014		
41.	Thiết bị Thử hệ số giãn nở nhiệt dài		T10/2014		
42.	Bộ thiết bị đo độ cứng theo thang Mohs		T10/2014		
43.	Buồng thử cửa đi, cửa sổ, bằng khung nhựa U-PVC, vách bằng thép		T10/2014		

TT	Tên thiết bị	Đặc trung kỹ thuật	Ngày đưa vào sử dụng	Tài liệu KT của TB	Ghi chú
44.	Máy nén khí		T10/2014		
45.	Thiết bị thử độ bền va đập		T10/2014		
46.	Độ lọt khí		T10/2014		
47.	Máy đo độ ồn		T10/2014		
48.	Thiết bị thử va đập charpy		2017		
49.	Thiết bị va đập bi rơi		2017		
50.	Kính hiển vi		2017		
51.	Máy đo điện trở		2017		

PHỤ LỤC

PHỤ LỤC 1. NĂNG LỰC GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ CÔNG TY

1. Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động chứng nhận số 145/CNĐKCN-BXD

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 145 /CNĐKCN-BXD

Hà Nội, ngày 30 tháng 6 năm 2020

GIẤY CHỨNG NHẬN **ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG CHỨNG NHẬN**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp;

Căn cứ Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường, Bộ Xây dựng chứng nhận:

1. Tên tổ chức đăng ký:

CÔNG TY TNHH OPA VIỆT NAM

Địa chỉ: số nhà 40, ngõ 282 đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, Thành Phố Hà Nội, Việt Nam.

Điện thoại: (84-24) 2206 1628 ;

E-mail: opa@opavietnam.vn, Web: www.opavietnam.vn

Đã đăng ký hoạt động chứng nhận đối với ngành xây dựng trong lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng phù hợp tiêu chuẩn theo Phụ lục kèm theo.

2. Số đăng ký: 34/CN/BXD

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

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

Nơi nhận:

- Tên tổ chức tại mục 1;
- Bộ KH&CN (đề b/c);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.



Vũ Ngọc Anh

PHỤ LỤC
LĨNH VỰC CHỨNG NHẬN SẢN PHẨM, HÀNG HÓA
VẬT LIỆU XÂY DỰNG

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 145/CNĐKCN-BXD, ngày 30 / 6 / 2020
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
1.	Xi măng poóc lăng	TCVN 2682:2009
2.	Xi măng poóc lăng hỗn hợp	TCVN 6260:2009
3.	Xi măng poóc lăng bền sun phát	TCVN 6067:2018
4.	Xi măng poóc lăng hỗn hợp bền sun phát	TCVN 7711:2013
5.	Clanhke xi măng poóc lăng	TCVN 7024:2013
6.	Xi măng poóc lăng trắng	TCVN 5691:2000
7.	Xi măng Alumin	TCVN 7569:2007
8.	Xi măng poocăng pudolan	TCVN 4033:1995
9.	Xi măng giéng khoan chùng loại G	TCVN 7445-1:2004
10.	Xi măng poóc lăng ít tỏa nhiệt	TCVN 6069:2007
11.	Xi măng poóc lăng hỗn hợp ít tỏa nhiệt	TCVN 7712:2013
12.	Xi măng poóc lăng xi lò cao	TCVN 4316:2007
13.	Xi măng xây trát	TCVN 9202:2012
14.	Xi hạt lò cao dùng để sản xuất xi măng	TCVN 4315:2007
15.	Tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng (tro bay dùng cho bê tông và vữa xây, tro bay dùng cho xi măng)	TCVN 10302:2014
16.	Phụ gia khoáng cho xi măng	TCVN 6882:2016
17.	Phụ gia công nghệ cho sản xuất xi măng	TCVN 8878:2011
18.	Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa (silica fume- SF và tro trấu nghiền mịn – RHA).	TCVN 8827:2011;
19.	Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn	TCVN 8825:2011
20.	Phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 8826:2011, ASTM C 494:2016
21.	Thạch cao phospho dùng để sản xuất xi măng	TCVN 11833:2017
22.	Kính nổi	TCVN 7218:2018
23.	Kính kéo	TCVN 7736:2007
24.	Kính cán vân hoa	TCVN 7527:2005

TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
25.	Kính màu hấp thụ nhiệt	TCVN 7529:2005
26.	Kính phủ phản quang	TCVN 7528:2005
27.	Kính phẳng tôi nhiệt	TCVN 7455:2013
28.	Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp	TCVN 7364-1÷6:2018
29.	Kính lưới cốt thép	TCVN 7456:2004
30.	Kính phủ bức xạ thấp	TCVN 9808:2013
31.	Kính gương tráng bạc	TCVN 7624:2007
32.	Kính hộp gắn kín cách nhiệt	TCVN 8260:2009
33.	Gạch gốm ốp lát ép bán khô	TCVN 7745:2007
34.	Gạch gốm ốp lát đùn dèo	TCVN 7483:2005
35.	Gạch gốm ốp lát - Gạch ngoại thất Mosaic	TCVN 8495-1:2010
36.	Gạch terrazzo	TCVN 7744:2013
37.	Đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ	TCVN 8057:2009
38.	Đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:2016
39.	Xí bột, tiểu nữ	TCVN 6073:2005
40.	Chậu rửa	TCVN 6073:2005
41.	Xí xôm	TCVN 6073:2005
42.	Cốt liệu lớn (đá dăm, sỏi, sỏi dăm) cho bê tông	TCVN 7570:2006
43.	Cát tự nhiên dùng cho bê tông và vữa	TCVN 7570:2006
44.	Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
45.	Gạch đặc đất sét nung	TCVN 1451:1998
46.	Gạch rỗng đất sét nung	TCVN 1450:2009
47.	Gạch bê tông	TCVN 6477:2016
48.	Sản phẩm bê tông khí chưng áp	TCVN 7959:2017
49.	Sản phẩm bê tông bọt và bê tông khí không chưng áp	TCVN 9029:2017
50.	Vật liệu chịu lửa. Gạch samôt cách nhiệt, gạch manhêdi cacbon	TCVN 7636:2007, TCVN 7710:07
51.	Vật liệu cách nhiệt	DIN 18152 DIN 1053
52.	Tấm sóng amiăng xi măng	TCVN 4434:2000
53.	Amiăng crizôtin để SX tấm sóng amiăng xi măng	TCVN 9188:2012
54.	Tấm lợp bitum dạng sóng	TCVN 8052-1:2009
55.	Tấm thạch cao, panel thạch cao có sợi gia cường	TCVN 8256:2009, ASTM C1396/C1396M-17; ASTM C1278/C1278M

TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
56.	Sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 8652:2012
57.	Bột bả tường gốc xi măng poóc lăng	TCVN 7239:2014
58.	Sơn epoxy	TCVN 9014:2011
59.	Sơn alkyd	TCVN 5730:2008
60.	Tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính	TCVN 9066:2012
61.	Băng chặn nước PVC	TCVN 9407:2014
62.	Vật liệu chống thấm gốc xi măng - polymer	BS EN 14891
63.	Silicon xâm khe cho kết cấu xây dựng	TCVN 8266:2009
64.	Ống Polyvinyl clorua không hóa dẻo (PVC-U) và phụ tùng	TCVN 6151-2:2002 TCVN 8491-1,2,3,4:2011 ISO 1452-2:2009
65.	Ống cuốn xoắn bằng poly (vinyl clorua) không hóa dẻo (PVC-U) dùng cho hệ thống dẫn nước và thoát nước đặt ngầm dưới đất trong điều kiện không có áp suất	TCVN 8492:2011
66.	Ống nhựa Polyetylen (PE) và phụ tùng dùng để cấp nước	TCVN 7305-2,3:2008 ISO 4427-2:2019
67.	Ống nhựa Polypropylen (PP) và phụ tùng	TCVN 10097-1,2,3:2013
68.	Hệ thống ống chất dẻo thoát nước và nước thải chôn ngầm không chịu áp - Hệ thống ống thành kết cấu bằng poly(vinyl clorua) không hoá dẻo (PVC-U), polypropylen (PP) và polyetylen (PE)	TCVN 11821-1,2,3:2017; TCVN 12304:2018; TCVN 12305:2018
69.	Hệ thống ống chất dẻo dùng để thoát nước thải và chất thải (nhiệt độ thấp và cao), trong các tòa nhà- ống và phụ tùng poly (vinyl clorua) không hóa dẻo (PVC-U)	TCVN 12119:2018; ISO 4435:2003
70.	Hệ thống ống nhiều lớp dùng để dẫn nước nóng và nước lạnh trong các tòa nhà	TCVN 10098-1,2,3:2013
71.	Ống cuốn xoắn bằng poly (vinyl clorua) không hóa dẻo (PVC-U) dùng cho hệ thống dẫn nước và thoát nước đặt ngầm dưới đất trong điều kiện không có áp suất	TCVN 8492:2011
72.	Mạng viễn thông - Ống nhựa dùng cho tuyến cáp ngầm	TCVN 8699:2011
73.	Sản phẩm hợp kim nhôm dạng profile dùng để chế tạo cửa sổ và cửa đi	TCVN 12513-1,2,3,4,5,6,7:2018 TCVN 5839:1994 TCVN 5910:1995



TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
74.	Thanh profile poly(vinyl clorua) không hóa dẻo (PVC-U) dùng để chế tạo cửa sổ và cửa đi	BS EN 12608-1:2016
75.	Cửa đi, cửa sổ và vách mặt dựng bằng khung nhựa cứng PVC-u	TCVN 7451:2004
76.	Cửa đi, cửa sổ và vách mặt dựng bằng kim loại	TCVN 9366-2:2012; ASTM E331, ASTM E 330.
77.	Cửa gỗ	TCVN 9366-1:2012
78.	Tấm xi măng sợi	TCVN 8258:2009
79.	Ván MDF	TCVN 7753:2007
80.	Ván gỗ dán	TCVN 7755:2007
81.	Ván gỗ nhân tạo- ván dăm, ván gỗ nhân tạo	TCVN 7960:2008; TCVN 12362:2018; BS EN 13329:2016+A12017
82.	Ván gỗ nhân tạo – gỗ dán – ván ghép từ thanh dày và ván ghép từ thanh trung bình	TCVN 11205:2015
83.	Vữa xây dựng	TCVN 4314:2003
84.	Vữa khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
85.	Vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
86.	Gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999
87.	Gạch lát xi măng	TCVN 6065: 1995
88.	Gạch Granito	TCVN 6074:1995
89.	Gỗ tự nhiên	TCVN 8048:2009 TCVN 7754:2007
90.	Gỗ ghép keo	ISO 12578:2016 TCVN 8575:2010
91.	Ván mỏng (Veneers)	TCVN 10574:2014
92.	Sản phẩm bông thủy tinh, vật liệu cách nhiệt	TCVN 8054:2009
93.	Nhựa bi tum	TCVN 7493:2005
94.	Nhũ tương nhựa đường polime gốc axit	TCVN 8816:2011
95.	Nhựa đường lỏng	TCVN 8818-1:2011
96.	Nhũ tương nhựa đường axit	TCVN 8817-1:2011
97.	Vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58:1984
98.	Ngói đất sét nung	TCVN 1452:2004
99.	Ngói tráng men	TCVN 7195:2002
100.	Ngói gốm tráng men	TCVN 9133:2011

TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
101.	Ngói xi măng cát	TCVN 1453:1986
102.	Tấm Aluminium composite	GB/T 17748-2016
103.	Tấm PVC	TCVN 5819:1994
104.	Màng mỏng PVC	TCVN 5820:1994
105.	Thang cáp, máng cáp	NEMA VE 1-2017
106.	Vật liệu chống thấm, sửa chữa: Phụ gia latex	ASTM C1042
107.	Vải địa kỹ thuật	TCVN 9844:2013
108.	Bắc thấm và vỏ bọc bắc thấm	TCVN 9842:2013 TCVN 9355:2012
109.	Keo dán gạch	TCVN 7899-1:2008 ISO 13007-1,3:2014
110.	Keo chít mạch	TCVN 7899-3:08 ISO 13007-3:2008
111.	Vật liệu chống thấm - Sơn bitum cao su; Sơn nhũ tương cao su	TCVN 6557:2000
112.	Cốt liệu nhẹ cho bê tông - sỏi, dăm sỏi và cát Keramzit	TCVN 6220:1997
113.	Bó via	TCVN 10797:2015
114.	Ống nhựa HDPE	TCVN 7305-2:2008 ISO 4427-2:2007 TCVN 7997:2012
115.	Ống composite nhựa nhiệt rắn gia cường sợi thủy tinh, hệ thống ống nhựa nhiệt rắn gia cường bằng sợi thủy tinh trên cơ sở nhựa polyeste không no (GRP)	TCVN 9562:2017
116.	Khung trần treo thép – chìm	ASTM C635-04
117.	Cột điện bê tông ly tâm	TCVN 5847:2016
118.	Mương parabol bê tông cốt sợi	CECS 38:2004
119.	Sản phẩm bê tông ứng lực trước	TCVN 9114:2019
120.	Cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
121.	Cấu kiện kênh bê tông vỏ mỏng có lưới thép	TCVN 6394:2014
122.	Ống nhựa chịu nhiệt PP-R	DIN 8078:1996-04 & DIN 8077:1999-07
123.	Ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012



TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
124.	Lớp mạ kẽm nhúng nóng trên sản phẩm bằng thép	ASTM A 123/A 123M – 17 JIS H8641:2007 BS EN ISO 1461:2009
125.	Cọc tròn bê tông dự ứng lực, Cọc ván bê tông dự ứng lực	TCVN 7888:2008 JIS A 5373:2016
126.	Ống gang cầu, sản phẩm bằng gang dẻo	ISO 2531:2009 TCVN 10177:2013 TCVN 10180:2013
127.	Bản lề cửa	BS EN 1935:2002
128.	Bồn chứa nước bằng thép không gỉ	TCVN 5834:1994
129.	Hỗn hợp bê tông trộn sẵn	TCVN 9340:2012
130.	Mặt đường bê tông nhựa nóng	TCVN 8819:2011
131.	Ống thép đen và mạ kẽm nhúng nóng, hàn nối và không hàn nối Ống thép ren, ống thép có chụp nối và chi tiết ống cho các ống thép đầu bằng thích hợp để hàn hoặc ghép ren với bước ren ống	ASTM A53/ A53M-18 BS 10255:2004
132.	Khung nắp hố ga, lưới chắn rác bằng gang cầu hoặc gang xám; Trụ nước chữa cháy	BS EN 124:2015 TCVN 6379:1998
133.	Cọc vuông bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9394:2012 TCVN 4453:1995
134.	Ống thép cứng	JIS C 8305:2019
135.	Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép	TCVN 11524:2016
136.	Tấm 3D dùng trong xây dựng	TCVN 7575-1:2007
137.	Cốt liệu lớn tái chế	TCVN 11969:2018
138.	Cốt liệu can xạ	TCVN 12208:2018
139.	Thạch cao dùng để sản xuất xi măng	TCVN 9807:2013
140.	Cửa sổ, cửa đi bằng kính trong các tòa nhà	AS 2047-2014
141.	Kính trong nhà	AS 1288-2006
142.	Sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 8789:2011
143.	Sơn nhũ tương nhựa tổng hợp và niêm phong	JIS K 5663:2008
144.	Sơn gỗ và sơn kim loại gia dụng	JIS K 5962:2003 JIS K 5960:2003
145.	Tấm thép mạ kẽm nhúng nóng	JIS G 3302:2019

TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
146.	Thép hình cán nóng - Thép góc cạnh đều	TCVN 7571-1:2019
147.	Thép hình cán nóng - Thép góc cạnh không đều	TCVN 7571-2:2019
148.	Thép hình cán nóng - Thép góc cạnh đều và không đều	TCVN 7571-5:2006
149.	Thép hình cán nóng - Thép chữ U	TCVN 7571-11:2019
150.	Thép hình cán nóng - Thép chữ I	TCVN 7571-15:2019
151.	Thép hình cán nóng - Thép chữ H	TCVN 7571-16:2017
152.	Thép hình cán nóng - Thép chữ T	TCVN 7571-21:2019
153.	Thép cán nguội phủ crom/crom oxit bằng điện phân	TCVN 8993:2011
154.	Thép tấm đen cán nguội dạng cuộn dùng cho sản xuất thép tấm mạ thiếc hoặc thép tấm mạ điện crom/crom oxit	TCVN 8994:2011
155.	Cọc ống thép	TCVN 9245:2012
156.	Giá bảo quản tài liệu lưu trữ	TCVN 9253:2012
157.	Thép kỹ thuật cơ khí thông dụng	TCVN 8995:2011
158.	Thép chôn nguội và kéo vuốt nguội	TCVN 8996:2011
159.	Thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
160.	Cáp dự ứng lực bọc epoxy từng sợi đơn	TCVN 10952:2015
161.	Thép kết cấu bền ăn mòn khí quyển	TCVN 6521:1999
162.	Thép chôn nguội và kéo vuốt nguội	TCVN 8996:2011
163.	Thép chịu nhiệt	TCVN 8997:2011
164.	Dây thép làm lò xo cơ khí	TCVN 6365-1,2,3:2006
165.	Thép không gỉ làm lò xo	TCVN 6367-1,2:2006
166.	Sản phẩm thép cán phẳng để chế tạo chai chứa khí bằng phương pháp hàn	TCVN 7860:2008
167.	Thép dụng cụ	TCVN 8285:2009
168.	Thép tấm mỏng cán nóng chất lượng kết cấu	TCVN 6522:2018
169.	Thép tấm mỏng cán nóng chất lượng kết cấu có giới hạn chảy cao	TCVN 6523:2018
170.	Thép cacbon tấm mỏng cán nguội chất lượng kết cấu	TCVN 6524:2018
171.	Thép cacbon tấm mỏng chất lượng kết cấu được mạ kẽm và hợp kim kẽm - sắt nhúng nóng liên tục	TCVN 6525:2018
172.	Thép băng kết cấu cán nóng	TCVN 6526:2006

TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
173.	Thép dự ứng lực	ASTM A648
174.	Ống thép không gỉ dùng trong công nghiệp thực phẩm	TCVN 9833:2013
175.	Ống luồn dây điện	BS EN 61386-1:2008+A1:2019
176.	Nhôm và hợp kim nhôm dạng ép đùn định hình	JIS H 4100:2015
177.	Ngói xi măng ép	JIS A 5402:2002
178.	Thép cốt bê tông dự ứng lực	TCVN 6284:1997 ISO 6934:1991
179.	Thép phủ epoxy làm cốt bê tông	TCVN 7934:2009 ISO 14654:1999
180.	Cáp phủ epoxy bê tông dự ứng lực	TCVN 7935:2009 ISO 14655:1999
181.	Thép thanh tròn trơn	TCVN 1651-1:2018
182.	Thép thanh vằn	TCVN 1651-2:2018
183.	Lưới thép hàn	TCVN 1651-3:2018 ISO 6935-3:2007
184.	Dây thép vuốt nguội	TCVN 6288:1997 (ISO 10544:1992)
185.	Thép không gỉ, thép cacbon	TCVN 10356:2017 ISO 15510:2014 ASTM A240/A240M-19, ASTM A350
186.	Xi gang và xi thép cho xây dựng đường giao thông	JIS A 5015
187.	Xi hạt lò cao nghiền mịn cho bê tông và vữa xây dựng	TCVN 11586:2016
188.	Palet	TCVN 10174:2013; TCVN 10173-1,2,3:2013
189.	Cốt composit polymer	TCVN 11109:2015
190.	Cốt composit Polyme dùng trong kết cấu bê tông và địa kỹ thuật	TCVN 11110:2015
191.	Ván trang trí composite gỗ nhựa	TCVN 11353 :2016
192.	Hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông	TCVN 7951:2008
193.	Ván lát sàn nhiều lớp	TCVN 11943:2018 (ISO 14486:2012)
194.	Vữa chèn cáp dự ứng lực	TCVN 11971:2018



TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
195.	Sản phẩm chịu lửa- vữa samot	TCVN 6416:2018
196.	Sản phẩm chịu lửa- vữa cao alumin	TCVN 7708:2007
197.	Sản phẩm chịu lửa- gạch samôt; gạch manhedi cacbon	TCVN 4710:2007; TCVN 7710:2007.
198.	Kết cấu bảo vệ bờ biển- cấu kiện kè bê tông cốt sợi polymer đúc sẵn	TCVN 12604-1:2019
199.	Ván sàn composit gỗ nhựa	TCVN 11352:2016
200.	Thép phủ epoxy dùng làm cốt cho bê tông	TCVN 7934:2009
201.	Vữa và bê tông chịu axit	TCVN 9034:2011
202.	Xi măng đóng rắn nhanh (vữa bèn hóa gốc polymer)	TCVN 9079:2012
203.	Xi luyện thép, xi luyện gang lò cao	TCVN 12464:2018, TCVN 12465:2018
204.	Phụ gia dùng cho vữa và bê tông sử dụng cát biển và nước biển	TCVN 12588-1:2018
205.	Tro xi nhiệt điện đốt than làm nền đường ô tô	TCVN 12660:2019
206.	Bê tông thủy công	TCVN 8218:2009
207.	Bê tông tự lên	TCVN 12209:2018
208.	Phụ gia hóa học cho bê tông chảy	TCVN 12301:2018
209.	Phụ gia cuốn khí cho bê tông	TCVN 12300:2018
210.	Bê tông cốt sợi ; sợi cho bê tông cốt sợi	TCVN 12393:2018; TCVN 12392-1,2:2018
211.	Cao su lưu hóa, vật liệu chèn khe định hình dùng cho mặt đường bê tông xi măng	TCVN 12419:2018 (ISO 4635:2011)
212.	Vật liệu chống thấm (tấm CPE)	TCVN 9408:2014
213.	Sản phẩm bằng gang dẻo dùng cho các công trình nước thải	TCVN 10180:2013(ISO 7186:2011)
214.	Hệ thống đường ống bằng gang dẻo được bọc cách nhiệt	TCVN 10182:2013 (ISO 9349:2004)
215.	Màng chống thấm cho mặt cầu bê tông	TCVN 10266:2014
216.	Gối cầu kiểu chậu	TCVN 10268:2014
217.	Gối cầu cao su cốt bản thép không có tấm trượt trong cầu đường bộ	TCVN 10308:2014
218.	Vật liệu xam chèn khe vết nứt, thi công nóng, dùng cho mặt đường bê tông xi măng và mặt đường bê tông nhựa	TCVN 9974:2013



TT	Lĩnh vực chứng nhận sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật
219.	Hỗn hợp bê tông thủy công	TCVN 8228:2009
220.	Gỗ dán trang trí bằng ván mỏng	TCVN 11204:2015 (ISO 13608:2014); TCVN 11902:2017
221.	Ván MDF cháy chậm, gỗ dán chậm cháy	TCVN 11350:2016; TCVN 11351:2016
222.	Vải thủy tinh	TCVN 8058:2009
223.	Bitum, nhựa đường polime	TCVN 7493:2005
224.	Khả năng chịu lửa của các bộ phận công trình không chịu lực và chịu lực: Tường, vách ngăn, dầm, cột, cửa đi, cửa sổ	TCVN 2622:1995
225.	Khả năng chịu lửa cửa đi và cửa ngăn cháy	TCVN 9383:2012

.....



✓

PHỤ LỤC 2 GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG SỐ 798/GCN-BXD

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: **798** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **22** tháng **11** năm 2018

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 OPA Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/10/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH OPA Việt Nam,
Mã số thuế: 0106651883
Địa chỉ: Số 40 ngõ 282 đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm kiểm định chất lượng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 25-27 Trương Định, phường Trương Định, quận Hai Bà Trưng, TP. 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 635**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 644/QĐ-BXD ngày 24/11/2015./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH OPA Việt Nam;
- 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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 635

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **798** /GCN-BXD, ngày **22** tháng **11** năm 2018
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1.	Thử nghiệm xi măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030 :2003, AASHTO T128/T133, ASTM C 184
	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009), AASHTO T106, ASTM C 109
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015, TCVN 8875:2012, TCVN 8876:2012, AASHTO T131/T129, ASTM C 187
2.	Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006, ASTM C136/C 136M:14, BSEN 933-1:1997, AASHTO T27
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006, ASTM C 127/C 566, AASHTO T19
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006, AASHTO T 85 ASTM C70/C127/C 566,
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006, ASTM C 29M
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006, ASTM C 566, AASHTO T 255
	Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C 142, AASHTO T112
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006, ASTM C 40
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006, ASTM D 2938
	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006, ASTM D 2938
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles)	TCVN 7572-12:2006, ASTM C 131, AASHTO T96
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định khả năng phản ứng kiềm –silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:2006, ASTM C227-03
	Hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006, ASTM C 142, AASHTO T122
	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D 5731-95
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định: hệ số ES; góc dốc tự nhiên của cát; hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu;	ASTM D 2419, ASTM D 1883, ASTM D C 123,

1

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	cường độ kháng kéo của đá gốc; modun đàn hồi mẫu đá gốc; cường độ chèn ép đá gốc	ASTM D C 3967, ASTM D D 3148
	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8:2009
	Hàm lượng hạt cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
3.	Thử nghiệm hỗn hợp BT và BT nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993, AASHTO T199, ASTM C143/C143-M
	Xác định độ cứng vêbe	TCVN 3107:1993, ASTM C 1170-91
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993, ASTM C 138
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993, ASTM C 232
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 :1993, ASTM C 642
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993, ASTM C 39, AASHTO T22-10
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993, ASTM C 78-10, AASHTO T97
	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993, ASTM C 496-11
	Xác định cường độ lăng trụ, modun đàn hồi khi nén tĩnh, cường độ kéo dọc trục, mô đun đàn hồi khi kéo	TCVN 5726 :1993, ASTM C 469-94
	Xác định vị trí cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012, BS 1881:1986 Part 204
	Xác định thời gian đông kết của bê tông, độ chảy xòe	TCVN 9338:2012, ASTM C 403
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông, độ pH, khối lượng thể tích tại hiện trường	TCVN 9340:2012, TCVN 9339:2012
	Kiểm tra sản phẩm bó vữa, kích thước hình học và mức sai lệch, khuyết ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
4.	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003, TCVN 9028:2011
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003, TCVN 9028:2011
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003, TCVN 9028:2011
	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:2003, TCVN 9028:2011
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã	TCVN 3121-11:2003,

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	đóng rắn	TCVN 9028:2011
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003, TCVN 9028:2011
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát; độ lan chảy vữa; sự thay đổi của chiều dài vữa đã đóng rắn (độ co, nở); thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết; độ tách nước	TCVN 9028:2011 TCVN 9204:2012, ASTM C939/C 157-08/C 827-10/C 940-10a/C 1107-11
5.	Thử nghiệm phụ gia khoáng cho xi măng và bê tông	
	Chỉ số hoạt tính cường độ ; Hàm lượng bụi và sét; Hàm lượng kiềm có hại	TCVN 6882:2001
	Hệ số kiểm tính K; Chỉ số hoạt tính cường độ của xi hạt lò cao dùng để sản xuất XM	TCVN 4315:2007
	Lượng sót trên sàng 45µm; Chỉ số hoạt tính cường độ; Bề mặt riêng	TCVN 8827:2011
	Độ nở Autoclave cho xi măng đầm lãn	TCVN 8825:2011
	Lượng nước trộn tối đa so với đối chứng; Thời gian đông kết; Hàm lượng ion clo khi dùng phụ gia hóa học; Tỷ trọng; Độ pH; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
	Tổng hàm lượng ôxit SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ , hàm lượng mất khi nung (MKN), hàm lượng kiềm có hại (kiềm hòa tan), độ ẩm, hàm lượng SO ₃	TCVN 8262:2009
6.	Thử nghiệm gạch xây đất sét nung	
	Xác định: kích thước hình học 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 6355-1÷8:2009, AASHTO T32, ASTM C 67
7.	Thử nghiệm gạch bê tông	
	Xác định: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước; độ thấm	TCVN 6477:2016
8.	Thử nghiệm sản phẩm bê tông nhẹ (bê tông khí chưng áp TCVN 7959:2017 TCKT và bê tông bọt, khí không chưng áp TCVN 9029:2017 YCKT)	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ ẩm; Xác định độ co khô, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
9.	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn, gạch lát xi măng, granito	
	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ hút nước; độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Gạch lát xi măng, ganito: kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn	TCVN 6065:1995, TCVN 6074:1995
10.	Gạch ốp lát, đá ốp lát nhân tạo, đá ốp lát tự nhiên	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6415-2:2016, TCVN 8057:2009, TCVN 4732 :2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
	Xác định độ bền mài mòn đối với gạch phủ men, không phủ men	TCVN 6415-6,7:2016
	Độ chịu mài mòn	TCVN 4732:2016, TCVN 6415-6:2016
	Độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
	Độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016
	Độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
	Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
	Hệ số giãn nở âm, giãn nở dài	TCVN 6415-8, 10 :2016
11.	Thử nghiệm cơ lý gạch Terrazzo	
	Xác định độ bền uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
12.	Thử nghiệm cơ lý kính xây dựng	
	Sai lệch chiều dày; Độ cong vênh; Khuyết tật ngoại quan; Độ truyền sáng	TCVN 7219:2002, TCVN 7527:2005, TCVN 7624:2007, TCVN 7218:2002
	Sai lệch chiều dày (Kính cán vân hoa)	TCVN 7527:2005
	Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời; Độ bền mài mòn (kính phủ phản quang)	TCVN 7528:2005
	Thử phá vỡ mẫu kính tôi nhiệt	TCVN 7455:2013
	Độ bền va đập	TCVN 7368:2013
	Kính tra khuyết tật ngoại quan; Độ bền chịu nhiệt độ cao (kính dán nhiều lớp)	TCVN 7364-4,6:2004
	Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
13.	Thử nghiệm thạch cao	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009
	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009, ASTM C473-07
	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009, ASTM C473-07
	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
14.	Ngói lợp	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền băng giá	TCVN 1452:2004, TCVN 9133:1995, TCVN 7195:2002
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016, TCVN 4313:1995
	Tải trọng uốn gãy; Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước; Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ bền băng giá	phụ lục A TCVN 1452:2004
	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016
	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
	Xác định độ bền hóa	TCVN 6415-13:2016
15.	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 AASHTO T245, ASTM D6927
	Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 AASHTO T164, ASTM D2172
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 AASHTO T27, ASTM C136
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 AASHTO T209-90, ASTM D2041
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011 AASHTO T166/T275
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011, AASHTO T305
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011, AASHTO T304
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011,
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 AASHTO T269-94, ASTM D3203
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011, ASTM D3203
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011, ASTM D6927
16.	Thử nghiệm nhựa bitum	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005 AASHTO T49, ASTM D5
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005, AASHTO T53, ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy (cốc hở)	TCVN 7498:2005, AASHTO T48, ASTM D92
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005, AASHTO T47, ASTM D6
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
	Xác định độ dính bám đôi với đá	TCVN 7504:2005
17.	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
	Thành phần hạt, Khối lượng riêng của bột khoáng chất, Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, Hệ số hác nước, Hàm lượng chất hòa tan trong nước, Lượng mất khi nung, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất nhựa và nhựa được	22TCN 58-84 TCVN 7572-2 :2006 AASHTO T11, AASHTO T 134 ASTM C136
18.	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011, ASTM D 3143

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011, ASTM D 2171, AASHTO T202
19.	Thử nghiệm nhũ tương đường axit	
	Xác định độ nhớt Saybolt furol	TCVN 8817-2:2011, ASTM D 7496, AASHTO T59-01
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011, ASTM D 6930-04, AASHTO T59-01
	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011, ASTM D 6933-04, AASHTO T59-01
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011, ASTM D 244-04, AASHTO T59-01
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011, ASTM D 6934-04, AASHTO T59-01
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011, ASTM D 6935-04, AASHTO T 59-01
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011, ASTM D244-04, AASHTO T59-01
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011, ASTM D6997-04, AASHTO T59-01
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011, ASTM D 6934-04, AASHTO T59-01
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh/ phân tách chậm	TCVN 8817-11, 12:2011, ASTM D 244-04, AASHTO T59-01
	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011, ASTM D 6999-01, AASHTO t59-01
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011, ASTM D 6937-04, AASHTO T59-01
	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011, ASTM D 244-04, AASHTO T59-01
20.	Thử nghiệm sản phẩm bentonit, polymer	
	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:2012, ASTM 4380
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012, ASTM 4381
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012, ASTM 4972-95a
	Xác định tỷ lệ keo, xác định lượng mất nước	TCVN 9395:2012
	Xác định lực cắt tĩnh, Xác định độ nhớt bằng phễu Marsh	TCVN 9395:2012 ASTM D6243, ASTM D6910
21.	Thử nghiệm ống	
	Thử nghiệm ống PVC-U:	
	Kiểm tra hàm lượng Chì, Cadimi, Thủy ngân được chiết ra từ ống nhựa	TCVN 6146: 1996 TCVN 6140: 1996
	Kiểm tra kích thước: Đường kính; Chiều dày; Độ oval	TCVN 6145:2007 ISO 3126:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ bền áp suất thủy tĩnh ở điều kiện 20°C trong 1h và 60°C trong 1000h	TCVN 6149-1÷2:2007, ISO 1167:2006, ASTM D 1599-14
	Độ bền kéo đứt; Độ dẫn dài khi đứt; Độ bền va đập; Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 7434-1÷2:2004, TCVN 8491-2:2011, TCVN 6148:2007 ISO 2505:2015, ASTM D 638-14/D 3039-14, EN 744:1996, BS EN 743:1995, DIN 8078:1996
	Thử nghiệm ống nhựa Polyetylen (PE) :	
	Kiểm tra kích thước: Đường kính, Chiều dày, Độ oval	TCVN 6145:2007 ISO 3126:2005
	Độ bền áp suất thủy tĩnh ở 20°C trong 100h; ở 80°C trong 165h	TCVN 6149-1÷2: 2007, ISO 1167:2006, ASTM D 1599-14, DIN 8078/8077
	Độ dẫn dài khi đứt	TCVN 7434:2004, ISO 2505:2015, ASTM D 638/D 3039
	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007, BS EN 743:1995, ISO 2505:2005, DIN 8078:1996
	Thử nghiệm ống nhựa Polypropylen (PP):	
	Kiểm tra kích thước: Đường kính, Chiều dày, Độ oval	TCVN 6145:2007 ISO 3126:2005
	Độ bền áp suất thủy tĩnh ở 20°C trong 1h và ở 95°C trong 22h	TCVN 6149:2007, ISO 1167:2006, ASTM D 1599-14, DIN 8078/8077
	Độ bền va đập	BS EN 1401-1:09, EN 744:1996, ISO 9854-1,2:1994, TCVN 6144:2003, DIN 8078/8077
	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007, BS EN 743:1995, ISO 2505:2005, DIN 8078:1996
	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE và phụ kiện ống nhựa:	
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
	Xác định độ bền xé rách	ASTM D 1004
	Sai lệch kích thước; Kháng hóa chất (H ₂ SO ₄ 30%; NaOH bão hòa); Độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài ống; Giá trị lực nén tại biến dạng 5%; Xác định áp lực trong của ống	TCVN 9070:2012
	Thử nghiệm ống nhựa PPR:	
	Xác định tính chất kích thước: Chiều dày vách ống; độ Oval; thay đổi kích thước theo chiều dọc; Độ bền va đập; Độ bền áp suất thủy tĩnh ở 20°C trong 100h; Độ bền áp suất thủy tĩnh ở 80°C trong 165h	DIN 8077 DIN 8078:2008
22.	Thử nghiệm ván gỗ nhân tạo	
	Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm trong nước của ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756-5:2007, ISO 24336 :2005, BS EN 13329 :2006, EN 317
	Độ bền uốn tĩnh ván gỗ nhân tạo (đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền kéo uốn tĩnh)	TCVN 7756-6: 2007, EN 310

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ bền kéo vuông góc với mặt ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756-7: 2007, EN 319
	Hàm lượng focmandêhyt theo phương pháp chiết tách ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756-12: 2007, EN 717-2004
	Xác định: kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh; độ ẩm; khối lượng thể tích; độ bền ẩm; chất lượng dán dính của gỗ dán; độ bền bề mặt; lực bám dính giữ đinh vít	TCVN 7756-2÷11:2007, EN 324-1,2, EN 322, EN 323, EN 321, EN 1087-1, EN 314-1, EN 13329:2009, EN 311, EN 320
23.	Thử nghiệm cơ lý gỗ	
	Xác định: độ ẩm; khối lượng thể tích; độ bền uốn tĩnh; giới hạn bền nén; ứng suất song song thớ; giới hạn bền kéo	TCVN 8048-1÷7:2009
24.	Thử nghiệm gỗ nhân tạo	
	Thử nghiệm cơ lý của mẫu nhỏ từ đồ gỗ tự nhiên: Độ ẩm, khối lượng thể tích, độ bền uốn tĩnh, moodun đàn hồi uốn tĩnh, nén vuông góc với thớ, ứng suất kéo song song thớ- vuông góc thớ, độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ, co rút theo phương xuyên tâm, thể tích, độ giãn nở	TCVN 8044-1÷16:2014
25.	Nhôm và hợp kim nhôm	
	Độ bền kéo	TCVN 197:2002, TCVN 5839:1994
	Độ cứng	TCVN 258-1:2007
	Lớp màng oxy hóa	TCVN 5878:1995
	Thành phần hóa học	TCVN 5910:1995
	Độ dẫn dài	TCVN 5839:1994
26.	Thử nghiệm sản phẩm cửa sổ cửa đi	
	Xác định: độ lọt khí, độ kín nước, độ bền áp lực gió, kiểm tra kích thước, độ bền góc hàn thanh profile, độ bền chịu va đập, lực đóng và mở lặp	TCVN 7452-1÷6:2004, TCVN 7451:2004, TCVN 9366-1÷2:2012, ISO 140-3:1995
27.	Thanh profile polyvinyl clorua không hóa dẻo (PVC-U) dùng để chế tạo cửa đi và cửa sổ	
	Độ bền va đập charpy	EN ISO 179-1:2010
	Độ hấp thụ nước	ASTM D 570; ISO 62
	Sự thay đổi kích thước thanh profile sau gia nhiệt	BS EN 479:1999
	Độ bền nhiệt thanh profile (Ngoại quan mẫu thử sau khi gia nhiệt); Độ bền va đập bi rơi của thanh profile chính	BS EN 478:1995, BS EN 477:1999
	Kích thước và dung sai thanh profile, nhôm định hình	TCVN 5841 :1994, TCVN 5838:1994, BS 4873:2009; BS EN 12608:2003
	Độ võng; Khối lượng thanh Profile chính	BS EN 12608:2003
	Độ bền kéo, độ dẫn dài khi đứt	ISO 527-1:2012, TCVN 4501-1:2009
	Độ bền uốn, Modun đàn hồi	ISO 178:2003, ASTM D790
	Độ kháng hóa chất	ISO 175, ASTM D 543

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Tính chịu hàn	EN 514:2003
	Độ cứng Shore D	ISO 7619-1:2010
28.	Thử nghiệm vữa, keo dán gạch	
	Thử nghiệm các tính chất của keo dán gạch: Cường độ bám dính; Thời gian mở; Độ trượt. Thử nghiệm các tính chất của keo chít mạch và dán gạch: Cường độ nén; Cường độ uốn; Độ co ngót; Độ chịu mài mòn; Độ hút nước	TCVN 7899-2,4:08, ISO 13007
29.	Băng chặn nước, vật liệu cao su	
	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509 :2013, TCVN 9407 :2014, ASTM D 412-06, ASTM D 638-14, JIS K 6251 ; ISO 37 :2005
	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2007, ISO 868:2003; ISO 7619-1:2004
	Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau lão hóa nhiệt	TCVN 9407-3:2014, ASTM D1204-14, ASTM C1522
	Khối lượng riêng	TCVN 4866:2007, (ISO 2781:2008)
	Độ bền hóa chất, trương nở	TCVN 9407 :2014, TCVN 2752 :2008, ASTM D471-12 ; ISO 175
	Độ bền xé rách; Độ hấp phụ nước	TCVN 1597-1:2006; (ISO 34-1:2004); ISO 62; ASTM D570
30.	Vải địa kỹ thuật – bắc thấm và vỏ bọc bắc thấm	
	Xác định: Cường độ kéo giật và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm; lực xé rách hình thang; Khả năng chống xuyên (CBR); lực kháng xuyên thùng thanh; áp lực kháng bụi; kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô; độ thấm xuyên; độ nhỏ bằng phương pháp con sợi	TCVN8871-1÷6:2011, TCVN 8485:10 TCVN 8487:10; TCVN 5785:2009 ASTM D4491/ D 1907-07,
	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
	Xác định sức bền kháng thùng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
31.	Thử nghiệm sơn, vật liệu chống thấm và vật liệu xam khe	
	Độ bám dính màng sơn	TCVN 2097:2015
	Độ rửa trôi sơn ; Chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-4,5:2012
	Cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
	Thời gian khô	TCVN 2096:2013
	Độ bền va đập	TCVN 2100:1993
	Độ bền chọc thủng động; Độ bền nhiệt	TCVN 9067-2,3:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ bền kéo, độ bền hóa chất trong môi trường kiềm, nước muối (bằng cân nước)	TCVN 9407:2014
	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước, cường độ bám dính sau khi lão hóa nhiệt, khả năng tạo cây vết nứt ở điều kiện thường, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	BS EN 14891:2007
	Độ cứng shore A, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến khối lượng, cường độ bám dính silicon xâm khe	TCVN 8267-3,4,6:2009
	Sơn Epoxy:	
	Độ mịn	TCVN 2091:2008
	Thời gian khô bề mặt	TCVN 2096:1993
	Độ bền va đập	TCVN 2100:2007; ISO 6272-2:2011(a)
	Sơn Alkyd và Sơn dung môi khác:	
	Xác định: Màu sắc; Độ mịn; Độ nhớt; Độ phủ; Thời gian khô; Độ bám dính	TCVN 2102:2008, TCVN 2091:2008 TCVN 2092:2008, TCVN 2095:1993 TCVN 2096:1993, TCVN 2097:1993, ASTM D2197-2004
	Độ cứng	TCVN 2098:2007; ASTM D2134:2007
	Độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:1993; BS EN ISO 6860:2006 ; BS 3900- E11 :2006 ; ASTM D522 :2008
	Độ bền va đập	TCVN 2100:1993; BS 3900-E7:1974
	Sơn tường – Sơn nhũ tương:	
	Màu sắc; Độ mịn; Độ phủ	TCVN 2102:2008, TCVN 2091:2008 TCVN 2095:1993; JIS K5960
	Độ bám dính của màng sơn; Thời gian khô; Độ nhớt	TCVN 6934:2001; ASTM D2197:2004/ D2196:2005
	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; Độ bền nước; Độ bền kiềm; Độ rửa trôi; Chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-1÷5:2012 ASTM D2486:2006
32.	Thí nghiệm dây cáp điện	
	Đo chiều dây; Đo đường kính ngoài rột dẫn; Xác định suất kéo đứt và độ giãn dài của cách điện, vỏ bọc trước và sau lão hóa; Đo độ dày cách điện và vỏ bọc; điện trở cách điện; Đường kính và dung sai dây đồng	TCVN 6614-1-1:2008, IEC 60811-1-1:2001, TCVN 6610-2:2007, IEC 60227-2:2003 TCVN 5933:1995
33.	Kiểm tra vật liệu kim loại, mối hàn	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009), ASTM A370, AASHTO T244/T68M, JIS Z2241
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005), AASHTO T244 ASTM A370/A438, JIS X2248

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:2010, AASHTO T244 ASTM E190, JIS Z3122
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:1991, ASTM A370
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991, AASHTO T68
	Thử kéo bu lông, ốc vít	TCVN 1916:1995, TCVN 1917:2014 ASTM A370, ISO 898 -1, EN 898 -1
	Thử phá hủy mối hàn kim loại- thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại- thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn- phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
	Thử cốt thép bê tông – mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986
	Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617:1988
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:1987; TCVN 7507:2012
	Ống thép hàn – Thử siêu âm mối hàn để phát hiện khuyết tật	TCVN 6116:1996
	Xác định giới hạn bền kéo và uốn của sợi cáp thép	TCVN 5757:2009, (ISO 2408:2004)
	Xác định tải trọng phá hỏng của cáp thép thông dụng	TCVN 6368:1998
	Kiểm tra kích thước, hình dạng dây cáp thép, dây cáp thép	TCVN 7550:2005, TCVN 3782:2009
	Cáp thép dự ứng lực, thép dự ứng lực- thép kéo nguyên sợi- thử mô đun đàn hồi nguyên sợi	TCVN 7937-2:2009, TCVN 197:2002 (ISO 6892:1998), ASTM A416-10/A370-10/E111-04
	Thử kéo các sợi nhỏ- cáp thép dự ứng lực	TCVN 7937-3:2009, TCVN 6284-1:1997, TCVN 197:2002 (ISO 6892:1998), ASTM A370-10
	Cáp thép – cáp thép lõi hữu cơ- thép kéo nguyên sợi	TCVN 6368:1998
	Vật liệu kim loại- Thử độ cứng	TCVN 256-1:2006, TCVN 257-1:2006, TCVN 258-1:2007, ASTM E 10-15/M 18-08, JIS Z 2243/2245;
	Vật liệu kim loại- Thử va đập	TCVN 312:2007, TCVN 3939:1984, ISO 148-1:2006
	Vật liệu kim loại-Thử độ bền dây kim loại	TCVN 1826:2006, TCVN 1827:2006 (ISO 7800:2003)
	Đo chiều dày kim loại bằng phương pháp siêu âm	ASTM E797:10, JIS Z 2355:05
	Xác định tính chất lưới thép hàn	TCVN 9391:2012, TCVN 1651-3:2008,
	Vật liệu kim loại thử nén ống	TCVN 1830:2008, ASTM A 500-10, ASTM 501:07, ASTM A53:12, BS 1387:1985, JIS G3459, JIS G3452

11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp khối lượng	ASTM A 90-13; TCVN 7665:2007; ASTM E 376-11
	Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp từ	TCVN 4392:1986; ISO 1461/ 2360
34.	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012, AASHTO T100, ASTM D854
	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 AASHTO T265, ASTM D2216
	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012, AASHTO T89/T90, ASTM D4318
	Thành phần hạt	TCVN 4198:2014, AASHTO T88/T27, ASTM C136/ D422-63
	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995, ASTM D3080
	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 AASHTO T116 ASTM D2166-01
	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012, 22TCN 333-06 AASHTO T180/ T99 ASTM D698-00a/D1557
	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 , ASTM D2937 AASHTO T100/ T191
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCVN 332-06, TCVN 8821:2011 AASHTO T 193/T258, ASTM D1883-07
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông, 3 trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D 2166-01, ASTM D 2850-95
	Hệ số thấm của đất	TCVN8723:2012 ASTM D2434, AASHTO T204 :90
	Hàm lượng hữu cơ của đất (cát)	ASTM D2974, TCVN 8726 :2012
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
	Đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012, ASTM D4829
	Đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012 ASTM D427, AASHTO T92
	Đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012, BS 1377
	Đặc trưng góc nghỉ của đất	TCVN 8724:2012, BS 1377
35.	Thử nghiệm hiện trường	
	Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71, TCVN 8729:2012 ASTM D2937, AASHTO T 204-90
	xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346 :06, TCVN 8729-12, AASHTO T 191-93 ASTM D1556-96
	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m Xác định độ bằng phẳng bằng (mặt đường ô tô theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI)	TCVN 8864:2011, TCVN 8865:2011
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các	TCVN 8861:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	
	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 AASHTO T278
	Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho CT	TCVN 9385:2012, BS 6651
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012 EN 12504
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011, ASTM D4429:09
	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 6951
	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
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng- đất xây dựng	TCVN 9354:2012
	Đo chuyển vị ngang của đất nền (inclinnometer)	ASTM D6230:13, AASHTO T254
	Trắc địa công trình xây dựng, đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng của công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9360:2012, TCVN 9399:2012, TCVN 9398:2012, TCVN 9400:2012
	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
	Thử áp lực ống	TCVN 4519:1998; TCVN 2942:1993
	Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi, siêu âm thành vách hồ khoan	TCVN 9396:2012;
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000, TCVN 11321:2016
	Đo áp lực nước lỗ rỗng (Piczometer)	AASHTO T252:1996
	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9401:2012
	Ống bê tông thoát nước: kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kiểm tra kích thước và độ vuông góc, cường độ bê tông, khả năng chịu tải (kiểm tra chất lượng ống cống bằng PP ép ba cạnh), độ thấm nước	TCVN 9113:2012
	Nắp hố ga: khuyết tật ngoại quan, độ chịu	TCVN 10333-3:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	mài mòn của bê tông, khả năng chịu tải	
	Cột điện: sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ bê tông, khả năng chịu tải, thử uốn gãy	TCVN 5847:2016
36.	Phân tích hoá nước cho xây dựng	
	Xác định hàm lượng cặn không tan;	TCVN 4560:2012
	Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012
	Độ pH	TCVN 6492:2011, ISO 10523:2008
	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996, ISO 9280:1990
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996, TCVN 4565:98
	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:2000
	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3:2000 (ISO 9964-3:1993)

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.



**PHỤ LỤC 3. GIẤY CHỨNG NHẬN, CHỨNG CHỈ ĐÀO TẠO CÁN BỘ KỸ THUẬT TẠI TRUNG TÂM
LAS-XD 635**

I CHỨNG CHỈ CHUYÊN GIA ĐÁNH GIÁ



Ông/Mr. **VÕ HOÀNG QUỐC HUY**

Sinh năm/ Year of Birth: 1985

CMT SỐ: 023792171, NGÀY CẤP: 26/11/2013, NƠI CẤP: CA TP. HỒ CHÍ MINH

Đã tham dự và hoàn thành khóa đào tạo
has successfully completed training course on

**CHUYÊN GIA ĐÁNH GIÁ CHỨNG NHẬN SẢN PHẨM
ĐÁP ỨNG THEO YÊU CẦU TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17065:2012**

Lead auditor for product assessment in compliance with ISO/IEC 17065:2012

Từ ngày 09 đến ngày 13 tháng 3 năm 2020. tại TP. Hồ Chí Minh

Organised in Ho Chi Minh City from 9th to 13th March 2020

Số/No.: 0033/2020/ISO-TTĐT

Hà Nội, ngày 30 tháng 3 năm 2020

Hanoi, 30th March 2020

PHÓ GIÁM ĐỐC, PHỤ TRÁCH

Deputy Director in Charge


Lê Minh Tâm



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO

GIẤY CHỨNG NHẬN

Certificate of Achievement

Ông/Mr. **ĐẶNG NGÂN SƠN**

Sinh năm/ Year of Birth: 1993

CMT SỐ: 017136958, NGÀY CẤP: 02/12/2009, NƠI CẤP: CA TP. HÀ NỘI

Đã tham dự và hoàn thành khóa đào tạo
has successfully completed training course on

**CHUYÊN GIA ĐÁNH GIÁ CHỨNG NHẬN SẢN PHẨM
ĐÁP ỨNG THEO YÊU CẦU TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17065:2012**

Lead auditor for product assessment in compliance with ISO/IEC 17065:2012

Từ ngày 23 đến ngày 27 tháng 3 năm 2020. tại TP. Hà Nội

Organised in Ha Noi City from 23rd to 27th March 2020

SỐ/No.: 0074/2020/ISO-TTĐT

Hà Nội, ngày 22 tháng 4 năm 2020

Ha Noi, 22nd April 2020

PHÓ GIÁM ĐỐC, PHỤ TRÁCH

Deputy Director in Charge



Lê Minh Tâm



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO

GIẤY CHỨNG NHẬN

Certificate of Achievement

Ông/Mr. **PHAN VĂN LỢI**

Sinh năm/ Year of Birth: 1990

THẺ CĂN CƯỚC: 034090001557, NGÀY CẤP: 02/4/2015, NƠI CẤP: CỤC CẢNH SÁT

Đã tham dự và hoàn thành khóa đào tạo
has successfully completed training course on

CHUYÊN GIA ĐÁNH GIÁ CHỨNG NHẬN SẢN PHẨM

ĐÁP ỨNG THEO YÊU CẦU TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17065:2012

Lead auditor for product assessment in compliance with ISO/IEC 17065:2012

Từ ngày 23 đến ngày 27 tháng 3 năm 2020. tại TP. Hà Nội

Organised in Ha Noi City from 23th to 27th March 2020

Số/No.: 0075/2020/ISO-TTĐT

Hà Nội, ngày 22 tháng 4 năm 2020

Ha Noi, 22th April 2020


PHÓ GIÁM ĐỐC, PHỤ TRÁCH

Deputy Director in Charge



Lê Minh Tâm

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS



Chữ ký của người được cấp

Số hiệu chứng chỉ: 201501007/VKHCN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CHỨNG NHẬN

Ông : **PHẠM ĐỨC MINH**
Ngày sinh : 23 - 04 - 1965
Quê quán : Đống Đa - Hà Nội
Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:

Phương pháp xác định tính chất cơ lý của đất
Do Viện Khoa Học Công Nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng -
Tổng Hội Xây Dựng Việt Nam tổ chức.
Thời gian đào tạo: Từ 09/12/2015 đến 16/12/2015
Kết quả học tập: **Khá**

Hà Nội, ngày 18 tháng 12 năm 2015

VIỆN TRƯỞNG
KHOA HỌC
CÔNG NGHỆ
ĐẦU TƯ VÀ
XÂY DỰNG

VIỆN TRƯỞNG
GS.TSKH. Phùng Văn Lưu

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSTITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that:
Mr: Võ Hoàng Quốc Huy
Has successfully passed Training Course on
**Field testing Methods for Determining Physical and
Mechanical Properties of Asphalt Concrete and Building
materials**
In March 2017

Ref. N^o: 03.3/2017/TNVL

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông: Võ Hoàng Quốc Huy
Ngày sinh: 24 - 01 - 1985
Thường trú: 82/50 Đinh Tiên Hoàng, P1, BT, TP Hồ Chí Minh

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:
**Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của Bê tông nhựa và
Vật liệu xây dựng trong phòng thí nghiệm và hiện trường**
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại Học Xây Dựng tổ chức.
Thời gian đào tạo: Từ 01 - 02 - 2017 đến 08 - 03 - 2017
Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**

Hà Nội, ngày 10 tháng 03 năm 2017

VIỆN TRƯỞNG
NGHIÊN CỨU
VÀ ỨNG DỤNG
VẬT LIỆU XÂY DỰNG
NHIỆT ĐỚI

VIỆN TRƯỞNG
PGS.TSKH. Bạch Đình Chiêm

VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS
SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION



Chữ ký của người được cấp




Số hiệu chứng chỉ: 16341/VKHCN
Số vào sổ: 341 - Ngày 05 tháng 06 năm 2014

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CHỨNG NHẬN

Bà: **NGUYỄN THỊ PHƯƠNG**
Ngày sinh: 23 - 12 - 1991
Quê quán: Gia Lộc - Hải Dương
Đã tốt nghiệp khoá đào tạo về:
Thí nghiệm viên Phân tích hóa
Do Viện Khoa Học Công nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng - Tổng Hội Xây dựng Việt Nam tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 06 năm 2014
Kết quả học tập: **Đạt loại Giỏi**


Hà Nội, ngày 05 tháng 06 năm 2014




VIỆN TRƯỞNG

GS.TSKH. Phùng Văn Lưu

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS



Chữ ký của người được cấp




Số hiệu chứng chỉ: 201410003/VKHCN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CHỨNG NHẬN

Ông : **VŨ BÁ HUY**
Ngày sinh : 05 - 05 - 1984
Quê quán : Lương Tài - Bắc Ninh
Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:
Thử nghiệm tính chất cơ lý của Thép xây dựng
Do Viện Khoa Học Công Nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng - Tổng Hội Xây dựng Việt Nam tổ chức.
Thời gian đào tạo: Từ 28/02/2014 đến 07/03/2014
Kết quả học tập: **Khá**

Hà Nội, ngày 10 tháng 03 năm 2014



VIỆN TRƯỞNG

GS.TSKH. Phùng Văn Lưu

MINISTRY OF CONSTRUCTION VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS		BỘ XÂY DỰNG VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG	
CERTIFICATE		GIẤY CHỨNG NHẬN	
GENERAL DIRECTOR OF VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS		VIỆN TRƯỞNG VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG	
Certifies that: <u>BÙI THỊ THU HIỀN</u>		Công nhận học viên: <u>BÙI THỊ THU HIỀN</u>	
Date of birth: <u>26/12/1975</u>		Ngày sinh: <u>26/12/1975</u>	
Workplace:		Đơn vị công tác: <u>Viện KHCN & Kinh tế xây dựng Hà Nội</u>	
Has completed the course: <u>Testing for concrete</u>		Đã hoàn thành khóa học: <u>Thử nghiệm và đánh giá bê tông</u>	
(Under Project No. 1511 "Enhancement of construction works quality testing capacity in VietNam")		(Thuộc đề án 1511 "Tăng cường năng lực kiểm định chất lượng công trình xây dựng ở Việt Nam")	
Time: From: <u>15/12/2014</u>to..... <u>21/12/2014</u>		Thời gian: Từ ngày..... <u>15/12/2014</u>đến ngày..... <u>21/12/2014</u>	
Outcome: <u>Good</u>		Xếp loại: <u>Giỏi</u>	
Hà Nội, 31 December, 2014 GENERAL DIRECTOR Assoc.Prof,PhD. Luong Duc Long		Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2014 VIỆN TRƯỞNG  PGS.TS Luong Duc Long	
Số QĐ cấp GCN: <u>236/GĐ-VLXD</u> Vào sổ số: <u>03</u> , ngày: <u>30.12.2014</u>			

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)




It is here by certified that:
 Mr: Dao The Vinh
 Has successfully passed Training Course on
Field testing Methods for Determining Physical and Mechanical Properties of Building materials
 In October 2018

Ref. N^o: 02.10.18/TNVL

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông: **Đào Thế Vinh**
 Ngày sinh: **12 - 12 - 1993**
 Thường trú: **TP Hồ Chí Minh**

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:
Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của bê tông và vật liệu xây dựng

Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới Trường Đại Học Xây Dựng tổ chức.
 Thời gian đào tạo: Tháng 9 năm 2018
 Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**

Hà Nội, ngày 08 tháng 10 năm 2018

VIỆN TRƯỞNG
PGS.TSKH. Bạch Đình Thiên

MINISTRY OF CONSTRUCTION VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS		BỘ XÂY DỰNG VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
CERTIFICATE		GIẤY CHỨNG NHẬN
GENERAL DIRECTOR OF VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS		VIỆN TRƯỞNG VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
Certifies that: <u>HÀN PHI THIÊN SƠN</u>		Công nhận học viên: <u>HÀN PHI THIÊN SƠN</u>
Date of birth: <u>19/12/1973</u>		Ngày sinh: <u>19/12/1973</u>
Workplace:		Đơn vị công tác: <u>Công ty CP Chứng nhận & Kiểm định Vinacontrol</u>
Has completed the course: <u>Testing for paint</u>		Đã hoàn thành khóa học: <u>Thí nghiệm vật liệu sơn</u>
(Under Project No. 1511 "Enhancement of construction works quality testing capacity in VietNam")		(Thuộc đề án 1511 "Tăng cường năng lực kiểm định chất lượng công trình xây dựng ở Việt Nam")
Time: From <u>22/12/2014</u> to <u>25/12/2014</u>		Thời gian: Từ ngày <u>22/12/2014</u> đến ngày <u>25/12/2014</u>
Outcome: <u>Good</u>		Xếp loại: <u>Giỏi</u>
Hà Nội, 31 December, 2014 GENERAL DIRECTOR Assoc.Prof,PhD. Luong Duc Long		Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2014 VIỆN TRƯỞNG  PGS.TS Luong Duc Long
	Số QĐ cấp GCN: <u>237/GĐ-VXD</u> Vào sổ số: <u>46</u> , ngày: <u>30-12-2014</u>	

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)




It is here by certified that:
 Mrs: Nguyen Thi MyTam
 Has successfully passed Training Course on
Field testing Methods for Determing chemical of Building materials
 In May 2018

Ref. N^o: 05/2018/TNVL

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Bà: Nguyễn Thị Mỹ Tâm
 Ngày sinh: 07 - 03 - 1996
 Thường trú: Bình Định

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:
Phương pháp xác định tính chất hóa học của vật liệu xây dựng
 Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
 Trường Đại Học Xây Dựng tổ chức.

Thời gian đào tạo: Tháng 5 năm 2018
 Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**

Hà Nội, ngày 30 tháng 05 năm 2018



PGS.TSKH. Bạch Đình Thiêm

<p>VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY</p>  <p>It is hereby certified that: Mr. VU BA HUY Has successfully passed the Training Course on <i>Field Test for Evaluation the Integrity and Bearing Capacity of Pile</i></p> <p>Ref. N^o: 15406 /2018/VKH -TNXD</p>	<p>CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <u>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</u></p> <p>VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG</p> <p>Chứng nhận: Ông VŨ BÁ HUY Ngày sinh: 05/5/1984 - Quê quán: Bắc Ninh Cơ quan: Công ty CP Chứng nhận và Kiểm định Vinacontrol Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về: <i>Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc</i> Thời gian tổ chức: Từ ngày 04/4/2018 đến ngày 08/4/2018 Tại: Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng Hà Nội, ngày 12 tháng 4 năm 2018</p>  <p>TS. Nguyễn Đại Minh</p>
--	---

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS



Chữ ký của người được chứng nhận

Số hiệu chứng chỉ: **201401002/VKHCN**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc


CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CHỨNG NHẬN

Bà : **NGUYỄN THỊ PHƯỢNG**
Ngày sinh : 23 - 12 - 1991
Quê quán : Gia Lộc - Hải Dương
Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:

Phương pháp xác định tính chất cơ lý Vật liệu kim loại và liên kết hàn

Do Viện Khoa Học Công Nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng -
Tổng Hội Xây Dựng Việt Nam tổ chức.
Thời gian đào tạo: Từ 12/06/2014 đến 19/06/2014
Kết quả học tập: **Khá**

Hà Nội, ngày 23 tháng 06 năm 2014



GS.TSKH. Phùng Văn Lưu

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)




It is here by certified that:
Mrs: Nguyen Thi MyTam
Has successfully passed Training Course on
Field testing Methods for Determining chemical of Building materials
In May 2018

Ref. N^o: 05/2018/TNVL

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc


CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Bà: Nguyễn Thị Mỹ Tâm
Ngày sinh: 07 - 03 - 1996
Thường trú: Bình Định



Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:
Phương pháp xác định tính chất hóa học của vật liệu xây dựng
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại Học Xây Dựng tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 5 năm 2018
Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**

Hà Nội, ngày 30 tháng 05 năm 2018



VIỆN TRƯỞNG
PGS.TSKH. Bạch Đình Thiên

VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS
SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION

Chữ ký của người được cấp

Số hiệu chứng chỉ: 1662226/VKHCN
Số vào sổ: 1662226
Ngày 22 tháng 06 năm 2016

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CHỨNG NHẬN


Ông: **NGUYỄN VĂN THAO**
Sinh năm: 26 - 12 - 1992
Quê quán: Kim Động - Hưng Yên
Đã tốt nghiệp khoá đào tạo về:
Thí nghiệm phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của Gôm Sứ Thủy Tinh trong xây dựng
Do Viện Khoa Học Công nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng - Tổng Hội Xây dựng Việt Nam tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 06 năm 2016
Kết quả học tập: **Đạt loại Giỏi**

Hà Nội, ngày 22 tháng 06 năm 2016




PHÓ VIỆN TRƯỞNG
GS.TSKH. Hoàng Văn Lưu

**VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING
ASSOCIATIONS
SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR
INVESTMENT AND CONSTRUCTION**



Chữ ký của người **Đầu Tư VÀ XÂY DỰNG**




Số hiệu chứng chỉ: 1662228/VKHCN
Số vào sổ: 1662228
Ngày 22 tháng 06 năm 2016

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CHỨNG NHẬN**


Ông: **NGUYỄN VĂN TOẠI**
 Sinh năm: 20 - 08 - 1993
 Quê quán: TP. Bắc Giang - Tỉnh Bắc Giang
 Đã tốt nghiệp khoá đào tạo về:
Thí nghiệm phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của Gôm Sứ Thủy Tinh trong xây dựng
 Do Viện Khoa Học Công nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng - Tổng Hội Xây dựng Việt Nam tổ chức.
 Thời gian đào tạo: Tháng 06 năm 2016
 Kết quả học tập: **Đạt loại Giỏi**

Hà Nội, ngày 22 tháng 06 năm 2016




PHÓ VIỆN TRƯỞNG
GS.TSKH. *Phùng Văn Lưu*

**VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING
ASSOCIATIONS
SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR
INVESTMENT AND CONSTRUCTION**



Chữ ký của người **Đầu Tư VÀ XÂY DỰNG**



Số hiệu chứng chỉ: 16441/VKHCN
Số vào sổ: 441
Ngày 10 tháng 07 năm 2014

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CHỨNG NHẬN**





Bà: **NGUYỄN THỊ PHƯƠNG**
 Ngày sinh: 23 - 12 - 1991
 Quê quán: Gia Lộc - Hải Dương
 Đã tốt nghiệp khoá đào tạo về:
Quản lý phòng thí nghiệm
 Do Viện Khoa Học Công nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng - Tổng Hội Xây dựng Việt Nam tổ chức.
 Thời gian đào tạo: Tháng 07 năm 2014
 Kết quả học tập: **Đạt loại Giỏi**

Hà Nội, ngày 10 tháng 07 năm 2014



VIỆN TRƯỞNG
GS.TSKH. *Phùng Văn Lưu*

PHỤ LỤC 4. GIẤY CHỨNG NHẬN NĂNG LỰC CỦA HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ

 <p>DK 329</p>		<p>CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM <i>Độc lập – Tự do – Hạnh phúc</i></p> <p>CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN MÁY VÀ THIẾT BỊ VIỆT NAM <i>(Vietnam equipment inspection and calibration joint stock company)</i> Địa chỉ: Số 9 ngõ 188 Thụy Khuê, phường Thụy Khuê, quận Tây Hồ, thành phố Hà Nội. ĐT: 04 39951112; Mobile: 0936463535; Email: tuvankiemdinhhanoi@gmail.com</p>	
<p>GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN <i>(Calibration Certificate)</i> Số (N^o): 293 Vic:04/2020</p>			
<p>Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object): Máy thử độ bền kéo,nén,uốn</p>		<p>Số (Serial N^o): 100603; Tem(Stamp): 021022</p>	
<p>Kiểu (Type): WE -1000B</p>		<p>Cơ sở sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc</p>	
<p>Đặc trưng kỹ thuật(Technical Specification):</p>		<p>Năm sản xuất : 2010</p>	
<p>Phạm vi đo: (0 ÷ 1000) kN , hiển thị số Giá trị độ chia: 0,01 kN</p>			
<p>Hiệu chuẩn định kỳ <input checked="" type="checkbox"/>; Hiệu chuẩn bất thường <input type="checkbox"/>; Hiệu chuẩn lần đầu <input type="checkbox"/></p>			
<p>Cơ sở sử dụng (Customer):</p>		<p>Công ty TNHH OPA Việt Nam</p>	
<p>Địa chỉ: 25 _27 Trương Định, phường Trương Định, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội</p>			
<p>Phương pháp thực hiện (In accordance with): ĐLVN 109:2002</p>			
<p>Chuẩn sử dụng (Standards used):</p>			
<p>Cung lực chuẩn; U = 0,63% (k=2;P=95% CL) Hiệu lực của chuẩn (Expiry date of Standards used): 12-2020 Hệ thống chuẩn trên đã được liên kết với chuẩn Quốc gia: VMI (Standards were traceable to the National Standard System: VMI)</p>			
<p>Kết quả (Results): Xem trang sau (See next page).</p>			
<p>Địa điểm thực hiện (Place the calibration): Phòng kiểm định PTĐ - Công ty</p>			
<p>Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 31 - 07 - 2021</p>			
		<p>Hà nội, ngày 29 tháng 07 năm 2020 (Date of Calibration)</p>	
<p>Người thực hiện (Tested by)</p>		<p>GIẤY ĐÓC (Director)</p> 	
<p> Lê Thị Thu Hiền</p>		<p> Lưu Bích Thùy</p>	
<p>Trang: 1/2 (N^o of pages)</p>		<p>Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Company)</p>	



KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration results)

Kèm theo GCN Hiệu chuẩn số (Attached to certificate number): 293 Vic:04/2020

TT	Giá trị chỉ thị trên máy (kN)	Giá trị lực đo được (kN)
1	0	0
2	150	149,9
3	300	299,3
4	450	448,3
5	600	595,7
6	750	744,0
7	850	843,0

*Thiết bị hiệu chuẩn tại nhiệt độ: $(24\pm 2)^{\circ}\text{C}$; Độ ẩm $\leq 80\% \text{RH.}$:

Với độ không đảm bảo đo: $U = 0,63\%$ ($P = 95\%$; $k = 2$)

*(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24\pm 2)^{\circ}\text{C}$; Humidity $\leq 80\% \text{RH.}$
The measurement uncertainty is: $U = 0,63\%$ ($P = 95\%$; $k = 2$)

Trang: 2/2
(N° of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Company)



DK 329

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN MÁY VÀ THIẾT BỊ VIỆT NAM

(Vietnam equipment inspection and calibration joint stock company)

Địa chỉ: Số 9 ngõ 188 Thụy Khuê, phường Thụy Khuê, quận Tây Hồ, thành phố Hà Nội.

ĐT: 04 39951112; Mobile: 0936463535; Email: tuvankiemdinhhanoi@gmail.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N^o): 294Vic:04/2020

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object): Máy thử độ bền kéo,nén,uốn

Kiểu (Type): WDW - 50Y

Số (Serial N^o): AD11858; **Tem(Stamp):** 021023

Cơ sở sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Năm sản xuất: 2016

Đặc trưng kỹ thuật(Technical Specification):

Phạm vi đo: (0 ÷ 50) kN; Phạm vi đo:(0 ÷ 500) N

Phạm vi đo: (0 ÷ 1000) N

Hiệu chuẩn định kỳ ; Hiệu chuẩn bất thường ; Hiệu chuẩn lần đầu

Cơ sở sử dụng (Customer):

Công ty TNHH OPA Việt Nam

Địa chỉ: 25 _27 Trương Định, phường Trương Định, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Phương pháp thực hiện (In accordance with): ĐLVN 109:2002

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Cung lực chuẩn; U = 0,63% (k=2;P=95% CL)

Hiệu lực của chuẩn (Expiry date of Standards used): 12-2020

Hệ thống chuẩn trên đã được liên kết với chuẩn Quốc gia: VMI
(Standards were traceable to the National Standard System: VMI)

Kết quả (Results): Xem trang sau (See next page).

Địa điểm thực hiện (Place the calibration): Phòng kiểm định PTĐ - Công ty

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 31 - 07 - 2021

Hà nội, ngày 29 tháng 07 năm 2020

(Date of Calibration)

Người thực hiện

(Tested by)

Lê Thị Thu Hiền




Trang: 1/2
(N^o of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Company)

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

Kèm theo GCN hiệu chuẩn số (Attached to certificate number): 294 Vic:04/2020



TT	Giá trị chỉ thị trên máy (N)	Giá trị lực đo được (N)
Phạm vi đo: (0 ÷ 500) N, số đầu đo: 21547232		
1	0	0
2	20	20,11
3	40	40,26
4	60	60,44
5	80	80,60
6	100	100,69
Phạm vi đo: (0 ÷ 1000) N, số đầu đo: 21533454		
1	0	0
2	150	149,4
3	300	298,1
4	450	447,5
5	600	595,2
6	750	746,3
7	900	895,1
Phạm vi đo: (0 ÷ 50000) N, số đầu đo: 21640126		
1	0	0
2	7.000	7.048
3	14.000	14.110
4	21.000	21.141
5	28.000	27.912
6	35.000	34.811
7	42.000	41.817

*Thiết bị hiệu chuẩn tại nhiệt độ: (24±2) °C; Độ ẩm ≤ 80 %RH.:

Với độ không đảm bảo đo: U = 0,63% (P = 95%; k = 2)

*(The equipment has been calibrated at the temperature of (24±2)°C; Humidity ≤ 80 %RH.

The measurement uncertainty is: U = 0,63% (P = 95%; k = 2)

Trang: 2/2
(N^o of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Company)



DK 329

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN MÁY VÀ THIẾT BỊ VIỆT NAM
(Vietnam equipment inspection and calibration joint stock company)
Địa chỉ: Số 9 ngõ 188 Thụy Khuê, phường Thụy Khuê, quận Tây Hồ, thành phố Hà Nội.
ĐT: 04 39951112; Mobile: 0936463535; Email: tuvankiemdinhhanoi@gmail.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)
Số (N^o): 292 Vic:04/2020

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object): Máy thử độ bền nén
Kiểu (Type): C055P101 **Số (Serial N^o):** C055P101/ZG/0003; **Tem (Stamp):** 021021
Cơ sở sản xuất (Manufacturer): MATEST - ITALY
Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification):

Phạm vi đo: (0 ÷ 2000) kN
Giá trị độ chia: 0,01 kN

Hiệu chuẩn định kỳ ; Hiệu chuẩn bất thường ; Hiệu chuẩn lần đầu

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty TNHH OPA Việt Nam
Địa chỉ: 25 _27 Trương Định, phường Trương Định, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Phương pháp thực hiện (In accordance with): ĐLVN 109:2002

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Cung lực chuẩn; U = 0,58% (k=2;P=95% CL)

Hiệu lực của chuẩn (Expiry date of Standards used): 12-2020

Hệ thống chuẩn trên đã được liên kết với chuẩn Quốc gia: VMI
(Standards were traceable to the National Standard System: VMI)

Kết quả (Results): Xem trang sau (See next page).

Địa điểm thực hiện (Place the calibration): Phòng kiểm định PTĐ - Công ty

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 31 - 07 - 2021

Hà Nội, ngày 29 tháng 07 năm 2020
(Date of Calibration)

Người thực hiện
(Tested by)

Lê Thị Thu Hiền

GIÁM ĐỐC
(Director)



Lưu Bích Thùy

Trang: 1/2
(N^o of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Company)

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN (Calibration results)

Kèm theo **CƠN HIỆU CHUẨN** số (Attached to certificate number): 292 Vic:04/2020

TT	Giá trị chỉ thị trên máy (kN)	Giá trị lực đo được (kN)
1	0	0
2	300	297,9
3	600	595,0
4	900	895,4
5	1200	1197,0
6	1500	1496,3
7	1800	1795,0

*Thiết bị hiệu chuẩn tại nhiệt độ: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$; Độ ẩm $\leq 80 \% \text{RH}$.:

Với độ không đảm bảo đo: $U = 0,58\%$ ($P = 95\%$; $k = 2$)

*(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$; Humidity $\leq 80 \% \text{RH}$.
The measurement uncertainty is: $U = 0,58\%$ ($P = 95\%$; $k = 2$)



Vinacontrol CE®

CÔNG TY CP CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH VINACONTROL (ĐK 09)

Địa chỉ: 54 Trần Nhân Tông, Phường Nguyễn Du, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 1800.6083 - Email: vnce@vnce.vn - Web: www.vnce.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

Calibration Certificate

Số (Nº): 01306/CBĐT/VNCE

Tên đối tượng: CÂN BÀN ĐIỆN TỬ
Object:

Kiểu: PA214C **Số/Mã QL:** B605058229
Type: *Serie No./Tag No:*

Nơi sản xuất: Ohaus - Trung Quốc **Năm:** /
Manufacture: *Year:*

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: Phạm vi đo: (0 + 210)g
Specification: Giá trị độ chia: 0.0001g

Cơ sở sử dụng: CÔNG TY TNHH OPA VIỆT NAM
Customer: Số 25-27 Trương Định, Phường Trương Định, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Điều kiện môi trường: Nhiệt độ: 23°C; Độ ẩm: 56%RH
Environment condition:

Phương pháp thực hiện: VNCE.TBYT-HC.03
Method of testing:

Chuẩn được sử dụng: Bộ quả cân chuẩn E2
Standards Used:

Kết quả: Kết quả xem trang sau
Results:

Số tem hiệu chuẩn: ĐK 09 - 01306
Calibration Label Nº:

Ngày hiệu chuẩn đề nghị: 07 - 2021
Recalibration recommended:

Hà Nội, ngày 20 tháng 07 năm 2020

Date of issue

Kt. Trưởng phòng thí nghiệm
Head of calibration Laboratory

GIÁM ĐỐC

Director


Nguyễn Văn Sáu



GIÁM ĐỐC

Đỗ Thịnh Cường

Trang: /
Nº of paper

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của tổ chức Vinacontrol CE (*This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vinacontrol CE.*)

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

Calibration results

Stt	Mức cân (g)	Giá trị chỉ thị (g)	Số hiệu chỉnh (g)	ĐKĐBĐ U (mg)
1	0,001	0,0010	0	0,16
2	0,002	0,0020	0	0,16
3	0,005	0,0051	-0,0001	0,17
4	0,01	0,0104	-0,0004	0,20
5	0,02	0,0207	-0,0007	0,24
6	0,05	0,0510	-0,0010	0,32
7	0,1	0,1016	-0,0016	0,36
8	1	1,0028	-0,0028	0,80
9	2	2,0037	-0,0037	0,96
10	5	5,0045	-0,0045	1,28
11	10	10,0067	-0,0067	1,60
12	20	20,0101	-0,0101	2,00
13	50	50,0147	-0,0147	2,40
14	100	100,0198	-0,0198	4,00

*** Ghi chú:**

- Các giá trị độ không đảm bảo đo mở rộng U ở trên được xác định với mức tin cậy P = 95% và hệ số phủ k = 2

Người hiệu chuẩn

Calibration by



Nguyễn Văn Sáu

Trang: /
N° of paper

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của tổ chức Vinacontrol CE (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vinacontrol CE).



Vinacontrol CE®

CÔNG TY CP CHỨNG NHẬN VÀ KIỂM ĐỊNH VINACONTROL (ĐK 09)

Địa chỉ: 54 Trần Nhân Tông, Phường Nguyễn Du, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 1800.6083 - Email: vncc@vncc.vn - Web: www.vncc.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

Calibration Certificate

Số (N°): 01301/TBN/VNCC

Tên đối tượng: TỦ SẤY
Object:

Kiểu: HN101-2
Type:

Nơi sản xuất: Langshan - Trung Quốc
Manufacture:

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: Phạm vi điều chỉnh: 10 ÷ 300°C
Specification: Giá trị độ chia: 5°C

Cơ sở sử dụng: CÔNG TY TNHH OPA VIỆT NAM
Customer: Số 25-27 Trương Định, Phường Trương Định, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Điều kiện môi trường: Nhiệt độ: 24°C; Độ ẩm: 57%RH
Environment condition:

Phương pháp thực hiện: VNCC.KĐ/HC.06
Method of testing:

Chuẩn được sử dụng: THC (-40 ÷ 420)°C; U = 0,05°C
Standards Used:

Kết quả: Kết quả xem trang sau
Results:

Số tem hiệu chuẩn: ĐK 09 - 01301
Calibration Label N°:

Ngày hiệu chuẩn đề nghị: 07 - 2021
Recalibration recommended:

Hà Nội, ngày 20 tháng 07 năm 2020

Date of issue

GIÁM ĐỐC

Director

K. Trưởng phòng thí nghiệm
Head of calibration Laboratory


Nguyễn Văn Sáu



GIÁM ĐỐC

Đỗ Thành Cường

Trang: /
N° of paper

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của tổ chức Vinacontrol CE (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vinacontrol CE).

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
Calibration results

Điểm hiệu chuẩn (°C)	Giá trị trung bình của chuẩn (°C)	Giá trị trung bình của bị kiểm (°C)	Số hiệu chính (°C)
100	99,12	100	-0,88
150	148,51	150	-1,49
200	197,22	200	-2,78
250	245,57	250	-4,43

Độ ổn định: $\pm 0,36^{\circ}\text{C}$

Độ đồng đều: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$

Với ĐKĐB đo (*With the uncertainty of*): $U = 3,6^{\circ}\text{C}$ (Với mức tin cậy $P = 95\%$ và hệ số phủ $k = 2$)

Người hiệu chuẩn

Calibration by



Nguyễn Văn Sáu

Vinacontrol CE®

Trang: /
N° of paper

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của tổ chức Vinacontrol CE (*This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vinacontrol CE*).

PHỤ LỤC 5. MỘT SỐ HÌNH ẢNH CỦA TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM

1. PHÒNG THÍ NGHIỆM HÓA-SINH



Khu vực thí nghiệm hóa ướt



Tủ lưu hóa chất thí nghiệm



Hệ thống máy ASS – Thử nghiệm các chỉ tiêu hóa độ chính xác cao

2. PHÒNG THÍ NGHIỆM CƠ LÝ



Máy UnitedTest (5 tấn)- độ chính xác cao



Máy kéo thép vạn năng WE-1000B gắn đầu đọc điện tử



Thử nghiệm và đập con lắc

CÁC THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM SƠN, BỘT BẢ, KEO DÁN GẠCH



Bộ thiết bị xác định độ bám dính



Thiết bị xác định chiều dày màng sơn



Thiết bị xác định độ bền uốn



Thiết bị xác định cường độ bám dính của bột bả, kéo dán gạch



Thiết bị thử độ bền va đập



Thiết bị xác định độ bền rửa trôi

CÁC THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT



Thiết bị trộn vữa



Thiết bị xác định độ mài mòn đá ốp lát

THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CỬA ĐI, CỬA SỐ, VÁCH



Hệ thống thử nghiệm cửa, vách kính



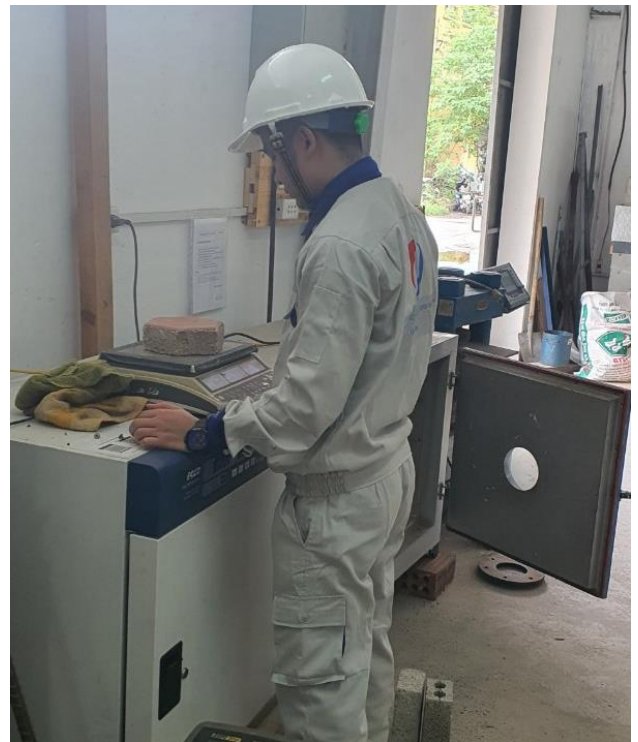
Máy nén



Tủ sấy



Lò nung



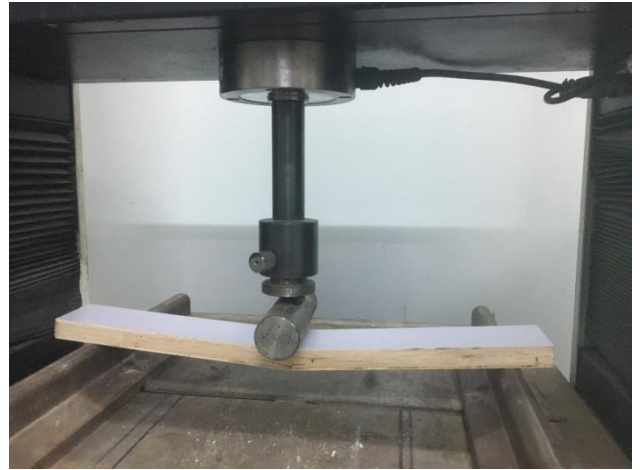
Thiết bị cân

HÌNH ẢNH THÍ NGHIỆM SẢN PHẨM

- Sản phẩm cao gổ:



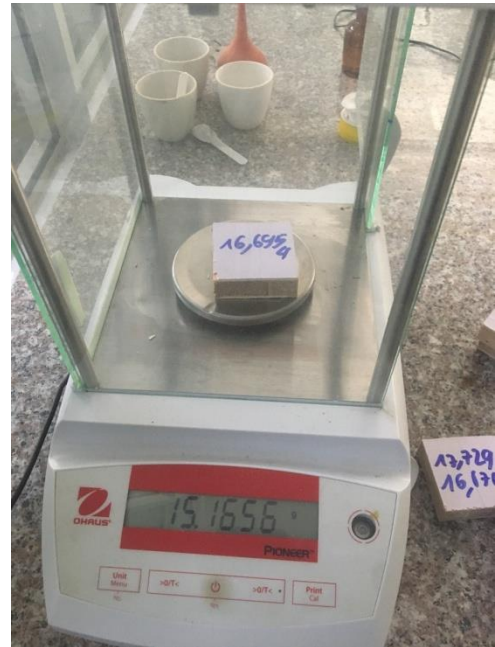
Mẫu thí nghiệm



Xác định độ bền uốn tĩnh



Đo chiều dày mẫu sau khi ngâm nước



Cân mẫu xác định độ ẩm + KLTT



Gia công mẫu gạch ốp lát



Gia công mẫu gạch đất sét nung