

HỒ SƠ NĂNG LỰC



**CÔNG TY CỔ PHẦN
NHỰA VŨ HOÀNG**

Địa chỉ: LK17 - Lô C. TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry,
Phường Kiến Hưng, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội.
Email: nhuavuhoang@gmail.com
Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

**DỊCH VỤ TỐT
CHẤT LƯỢNG
TÂN TÂM**

► THƯ NGỎ

Quý khách hàng thân mến !

Lời đầu tiên, tôi xin thay mặt toàn thể Công Ty Cổ Phàn Nhựa Vũ Hoàng gửi tới Quý khách hàng lời chào trân trọng cùng lời chúc sức khỏe và thành công!

Công Ty Cổ Phàn Nhựa Vũ Hoàng cung cấp các loại tấm lợp lấy sáng và không lấy sáng kháng hóa chất, chống ăn mòn được sản xuất trên dây truyền công nghệ hiện đại, nguyên liệu đầu vào nhập khẩu từ các hãng nổi tiếng trên thế giới.

Năng lực sản xuất 5 triệu mét vuông một năm, bao gồm các loại tấm lợp Polycarbonate các loại sóng và phẳng, tấm lợp Composite lấy sáng kháng hóa chất đa dạng theo yêu cầu của khách hàng với độ dài tùy ý.

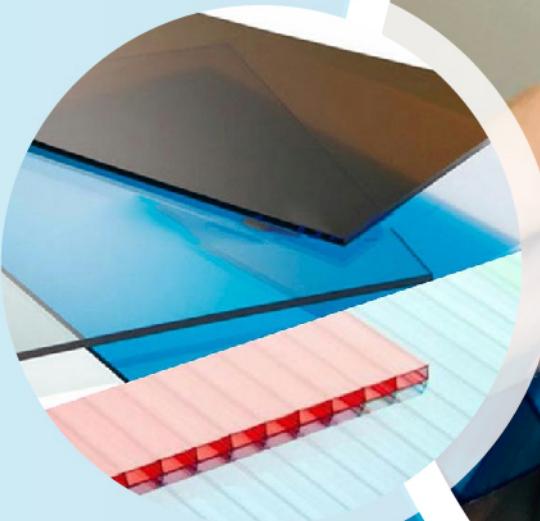
Công Ty Cổ Phàn Nhựa Vũ Hoàng là đối tác cung cấp tấm lợp mái lấy sáng cho công trình của Tập đoàn VinGroup, sân phơi sản phẩm cho các nhà máy gạch men VICENZA, Công ty TNHH MTV Prime, nhà máy mía đường Lam Sơn, nhà ga T1-T2 Sân bay Nội Bài, nhà máy gốm xây dựng Cẩm Thanh.....

Công Ty Cổ Phàn Nhựa Vũ Hoàng luôn cam kết mang đến cho khách hàng những sản phẩm có chất lượng cao, đúng tiến độ với giá thành hợp lý nhất.

Thay mặt Công Ty Cổ Phàn Nhựa Vũ Hoàng, tôi xin chân thành cảm ơn Quý khách hàng đã tin dùng và hợp tác với chúng tôi trong suốt thời gian qua.

Hoàng Gia mong muốn sẽ đóng góp một phần nhỏ vào sự thành công của Quý khách hàng!

Trân trọng kính chào !



PHẦN 1: GIỚI THIỆU

1. Giới thiệu công ty
2. Tầm nhìn & Sứ mệnh
3. Mục tiêu của Công Ty cổ phần Nhựa Vũ Hoàng
4. Sơ đồ tổ chức của Công ty

PHẦN 2: SẢN PHẨM

1. Tấm nhựa poly thông minh đặc
2. Tấm nhựa poly thông minh rỗng
3. Tấm nhựa poly thông minh sóng
4. Tấm lấy sáng COMPOSITE
5. Tôn nhựa PVC phủ ASA
6. Tấm nhựa UV hoa văn
7. Tấm Fomex
8. Các phụ kiện mái nhựa thông minh

PHẦN 3: CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

PHẦN 4: QUY MÔ NHÀ XƯỞNG

PHẦN 5: GIẤY CHỨNG NHẬN

► I. Về chúng tôi

Công Ty Cổ Phần Nhựa Vũ Hoàng là một trong những thương hiệu đi đầu trong việc áp dụng công nghệ sản xuất, dây chuyền châu Âu vào việc sản xuất tấm nhựa lấy sáng, tôn nhựa thông minh tại Việt Nam nói riêng và khu vực Đông Nam Á nói chung.

Với sự sáng tạo và cống hiến không ngừng, Công Ty Vũ Hoàng đã dần trở nên lớn mạnh, được những khách hàng lớn tin tưởng khi mang đến khách hàng những sản phẩm tấm lợp nhựa thông minh, đa dạng về kiểu dáng, độ bền bỉ cao và đem lại tính thẩm mỹ hoàn hảo cho nhiều công trình.



Công Ty Vũ Hoàng đã khẳng định được vị thế của mình trong lĩnh vực sản xuất, phân phối vật liệu nhựa ra những thị trường lớn hàng đầu thế giới như Nhật Bản, Đài Loan, Philippines, Hàn Quốc hay Singapore...

Vũ Hoàng cam kết mang lại giá trị tốt nhất cho khách hàng, bảo hành lên đến 10 năm đối với độ bền cũng như mức độ an toàn của sản phẩm. Bên cạnh đó, chất lượng dịch vụ tư vấn và hỗ trợ khách hàng của Vũ Hoàng cũng được khách hàng đánh giá cao, tạo nên hình ảnh doanh nghiệp uy tín, chuyên nghiệp với các sản phẩm chất lượng hàng đầu.

► II. Tâm nhìn và Sứ mệnh

► Tâm nhìn của Công Ty Vũ Hoàng

Công Ty Cổ Phần Nhựa Vũ Hoàng ngay từ khi thành lập đã liên tục phấn đấu để trở thành doanh nghiệp hàng đầu của Đông Nam Á, vươn ra Châu Á và thị trường Châu về Nhựa Lấy Sáng Polycarbonate, Tấm Lợp Lấy Sáng Composite, Tấm lợp thông minh.

Bên cạnh đó, Vũ Hoàng cũng khẳng định mình với những dịch vụ kèm theo như thiết kế xây dựng trọn gói các công trình về dân dụng, công nghiệp, thi công các công trình như nhà hàng khách sạn, nhà xưởng trên phạm vi toàn quốc.

Vũ Hoàng hướng tới những sản phẩm chất lượng cao, bền bỉ nhưng phải an toàn với môi trường, hướng tới môi trường xanh, với những sản phẩm không gây ô nhiễm môi trường, không làm ảnh hưởng tới sức khỏe của khách hàng.



► Sứ mệnh của Công Ty Vũ Hoàng

Vũ Hoàng với sứ mệnh cung cấp những sản phẩm, dịch vụ chất lượng cao nhất cho khách hàng với chi phí hợp lý. Mang lại chất lượng công trình hoàn hảo, đảm bảo trách nhiệm lâu dài tới khách hàng và cộng đồng.

Vì thế, Vũ Hoàng luôn cập nhật, đưa những xu hướng vật liệu mới mang tính thời đại, đặc biệt là an toàn với môi trường, an toàn với sức khỏe người dùng là tiêu chí quan trọng của từng dòng sản phẩm.

Vũ Hoàng với đội ngũ nhân viên chuyên nghiệp hàng đầu, đảm bảo mang lại quy trình hoàn hảo giúp khách hàng không chỉ mua được những sản phẩm chất lượng, giá tốt mà còn được thi công đúng kỹ thuật, mang lại độ bền dài lâu.

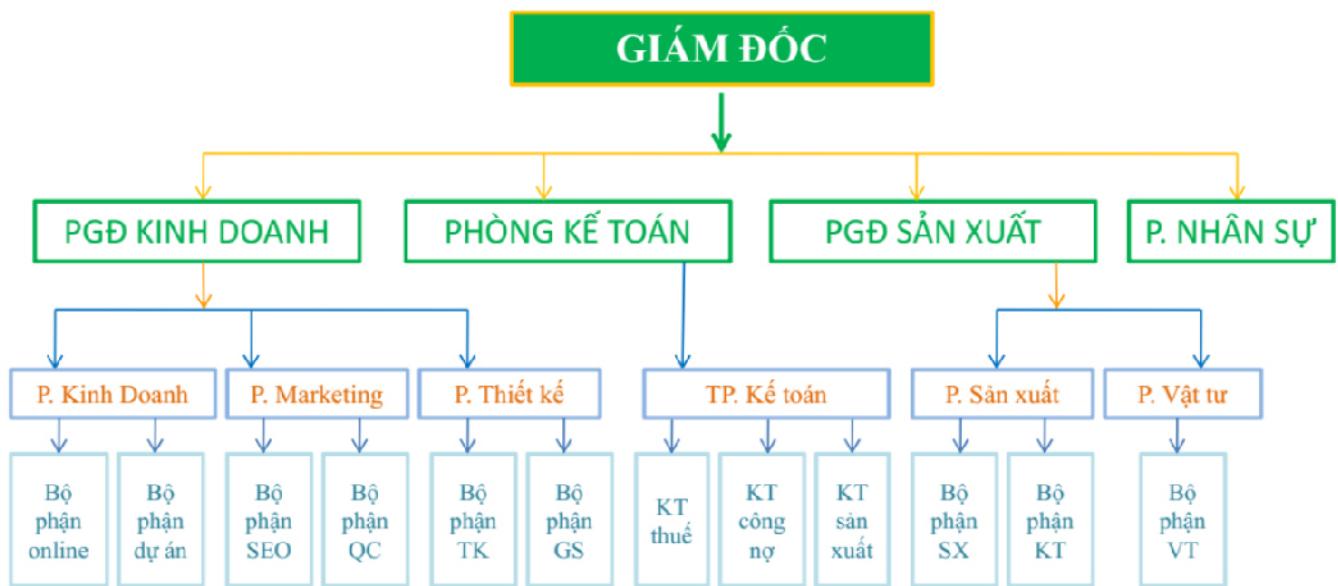
► Mục tiêu và Sơ đồ tổ chức Công Ty Vũ Hoàng

► Mục tiêu của Công Ty Vũ Hoàng



Hoàng Gia cam kết mang đến những sản phẩm tốt nhất bằng chất liệu Polycarbonate, tấm lợp COMPOSITE, chất liệu thông minh cải tiến nhất, đảm bảo nhất góp phần mang lại sự hoàn hảo cho từng khách hàng.

► Sơ đồ tổ chức của Công Ty Vũ Hoàng





VU HOANG

► NHỰA THÔNG MINH POLYCARBONATE

NHỰA THÔNG MINH POLYCARBONATE 3 LOẠI:

- TẤM NHỰA THÔNG MINH POLYCARBONATE LOẠI ĐẶC RUỘT
- TẤM LỌP THÔNG MINH POLYCARBONATE LOẠI RỖNG RUỘT
- TẤM NHỰA POLYCARBONATE LOẠI SÓNG

Tấm nhựa thông minh hay còn được gọi với tên gọi khác là tấm lợp thông minh polycarbonate, mái nhựa poly hay tấm nhựa lấy sáng. Tại Việt Nam, mặc dù xuất hiện cách đây chưa lâu tuy nhiên sản phẩm tấm nhựa polycarbonate đang cực kỳ được thị trường ưa chuộng đồng thời được ứng dụng rộng trong nhiều công trình xây dựng nhỏ tới lớn, đặc biệt là các giải pháp thi công mái nhựa thông minh. Tại Vũ Hoàng, đây cũng là một trong những sản phẩm chủ lực, được ưa chuộng và feedback nhiều bởi các ưu điểm nổi bật.

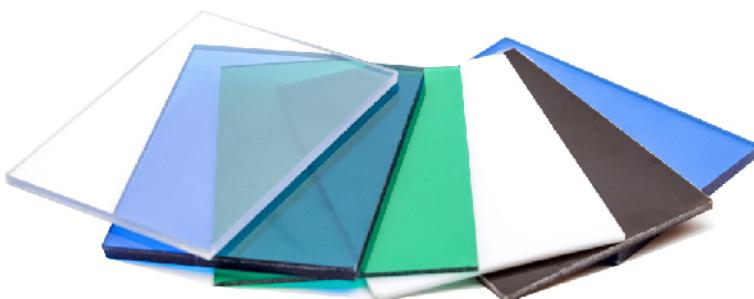
CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.
Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

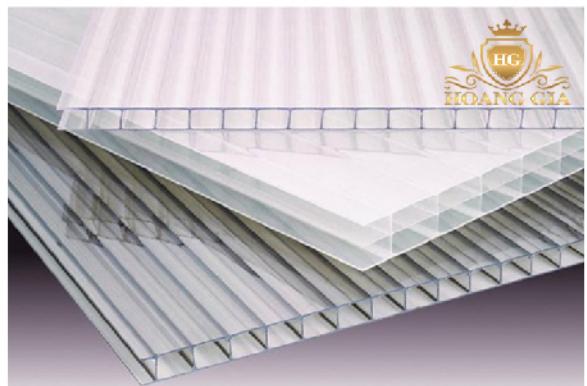
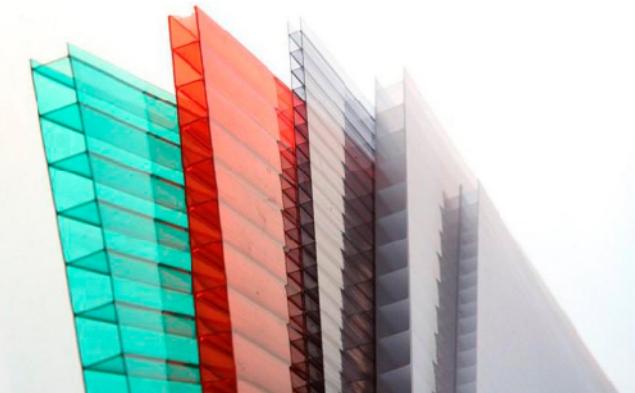
► NHỰA THÔNG MINH POLYCARBONATE

- Nhựa Thông Minh Polycarbonate Đặc



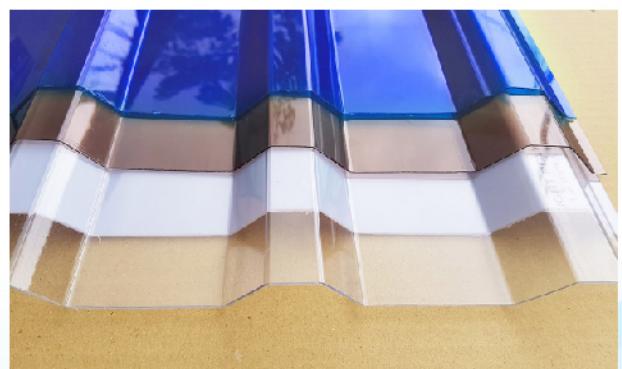
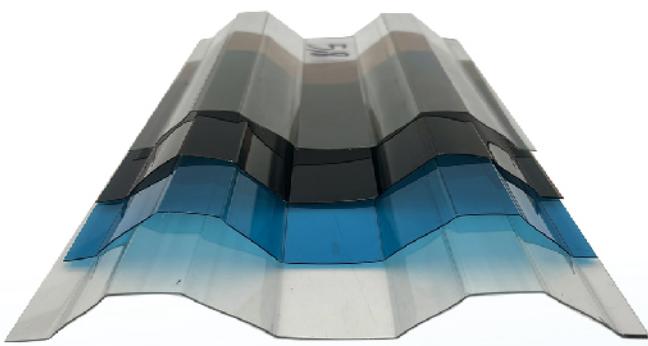
Tấm NHỰA THÔNG MINH POLYCARBONATE ĐẶC được phân phối bởi Công ty Vũ Hoàng là một trong những sản phẩm tấm lợp lấy sáng mang thương hiệu Việt sớm nhất, chất lượng cao trên thị trường, với nguyên liệu là 100% hạt nhựa nguyên sinh Bayer nhập khẩu tại Đức mang lại độ trong suốt cao, khả năng truyền sáng đạt tới 90% hoàn toàn có thể thay thế được chất liệu kính.

- Tấm Lợp Thông Minh Polycarbonate Loại Rỗng Ruột



Tấm poly rỗng hay chính là tấm polycarbonate rỗng, được Vũ Hoàng phân phối, đảm bảo 100% hàng chính hãng chất lượng cao. Các khoảng trống này giúp tăng khả năng cách nhiệt, cách âm, chống nóng, giúp sản phẩm mái lợp nhẹ hơn so với sản phẩm tấm poly đặc ruột.

- Tấm Nhựa Polycarbonate Loại Sóng



► NHỰA LẤY SÁNG COMPOSITE

Cùng với nhựa polycarbonate, tấm nhựa thông minh composite là những loại vật liệu hiện đại được sử dụng để lấy sáng phổ biến hiện nay.

Mỗi tấm nhựa lấy sáng composite đều có hai lớp màng phim bảo vệ giúp sản phẩm có khả năng giữ được tính chất ban đầu về màu sắc và độ truyền sáng của mình qua thời gian. Sản phẩm tự làm sạch hiệu quả và ít bị phai màu, ngả vàng theo thời gian.



Tại Hoàng Gia, sản phẩm nhựa composite lấy sáng có những thông số kỹ thuật sau, quý khách hàng có thể tham khảo để hiểu rõ hơn về vật liệu:

Tên sản phẩm: Tấm nhựa lấy sáng Composite

Đơn vị sản xuất: Công ty CP VinLite

Nhà phân phối: Vũ Hoàng

Chất liệu: nhựa cao cấp Polyester

Phân loại sản phẩm:

- Tấm nhựa lấy sáng Composite sóng tròn
- Tấm nhựa lấy sáng Composite sóng vuông (loại 5 – 6 – 11- 12 sóng)
- Tấm nhựa lấy sáng Composite phẳng

Độ dày đa dạng từ 0.6mm, 0.8mm, 1mm, 1.2mm, 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm...

Chiều dài tấm nhựa: Thông số chiều dài của sản phẩm sẽ tùy thuộc nhu cầu của các khách hàng.

Màu sắc: Sản phẩm tấm nhựa lấy sáng composite có nhiều màu sắc khác nhau như: trong suốt, trắng đục, xanh nước biển,...

► TÂM LỢP COMPOSITE GELCOAT



VU HOANG

Nhựa composite khác với các loại nhựa khác như PE, PP, PVC.... bởi nhựa composite là một loại nhựa tổ hợp bao gồm 2 pha: Pha nhựa và pha chất độn. Mục đích chất độn trong nhựa composite là để tăng cơ lý tính của nhựa ban đầu.

Nhựa composite còn gọi là nhựa FRP. FRP là viết tắt của tiếng Anh: Fiberglass Reinforced Plastic. FRP có nghĩa: Nhựa cốt sợi thủy tinh.

1. Thành phần cốt lõi

Nhóm sợi khoáng chất: sợi thủy tinh, sợi cacbon, sợi gốm; nhóm sợi tổng hợp ổn định nhiệt: sợi Kermel, sợi Nomex, sợi Kynol, sợi Apyeil. Các nhóm sợi khác ít phổ biến hơn: sợi gốc thực vật (gỗ, xenlulô); giấy, sợi đay, sợi gai, sợi dứa, sợi dừa,...; sợi gốc khoáng chất: sợi Amiang, sợi Silic,...; sợi nhựa tổng hợp: sợi polyeste (tergal, dacron, térylène...), sợi polyamit,...; sợi kim loại: thép, đồng, nhôm,...

2. Thành phần và cấu tạo

Nhìn chung, mỗi vật liệu composite gồm một hay nhiều pha gián đoạn được phân bố trong một pha liên tục duy nhất. (Pha là một loại vật liệu thành phần nằm trong cấu trúc của vật liệu composite.) Pha liên tục gọi là vật liệu nền (matrix), thường làm nhiệm vụ liên kết các pha gián đoạn lại. Pha gián đoạn được gọi là cốt hay vật liệu tăng cường (reinforcement) được trộn vào pha nền làm tăng cơ tính, tính kết dính, chống mòn, chống xước... Trong nhựa cốt sợi thủy tinh FRP thì nhựa sẽ đóng vai trò liên kết, sợi thủy tinh đóng vai trò vật liệu gia cường. Vì vậy, nhựa FRP có tính năng cơ lý (chịu nén, chịu uốn, chịu kéo...) cao hơn bất kỳ một loại nhựa không có cốt liệu sợi thủy tinh (như PVC, PP, PE, ABS,...). Chính vì khả năng vượt trội về cơ lý tính nên sản phẩm nhựa FRP đã được áp dụng rộng rãi trong mọi ngành công nghiệp và dân dụng

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.
Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► TÔN NHỰA PVC PHỦ ASA



Tôn nhựa ASA / PVC

- Sự lựa chọn thông minh cho
ngôi nhà của bạn

Bạn đang băn khoăn không biết nên lựa chọn
sản phẩm nào cho thiết kế mái nhà của bạn?
Tôn nhựa ra đời thay thế cho những mái lợp truyền thống
như ngói, gạch hay gỗ.

Tôn nhựa Asa/ pvc là vật liệu mới, là sản phẩm trong ngành xây dựng,
dùng để lợp mái nhà, các công trình. Tấm nhựa asa/pvc được cấu tạo từ nhiều lớp
(4 lớp, 5 lớp, 6 lớp) nhựa pvc phủ nhựa asa nguyên sinh đảm bảo độ bền, chống chọi
với thời tiết và an toàn cho người sử dụng.

Tấm tôn nhựa asa/pvc được thiết kế dựa theo công nghệ tiên tiến và hiện đại nhất, chính vì vậy
mà sản phẩm có thể chịu được tác động khắc nghiệt của thời tiết lên đến hơn 30 năm.

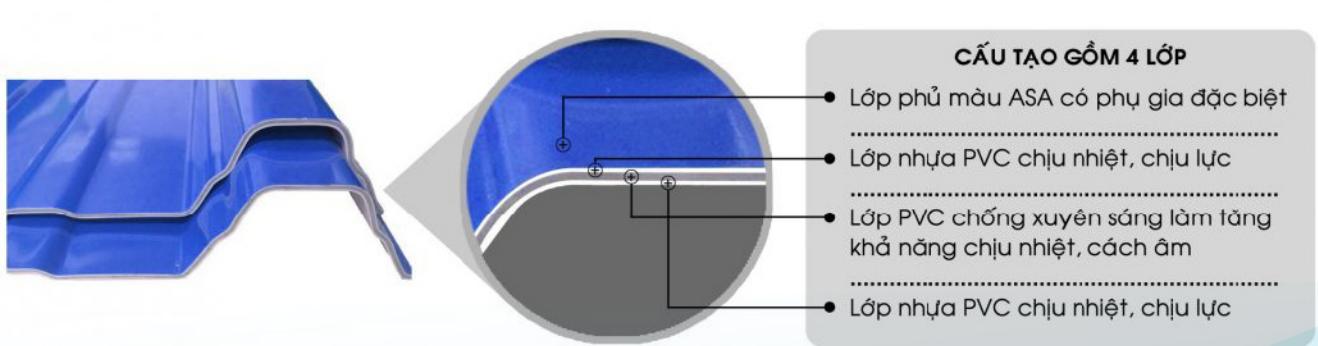
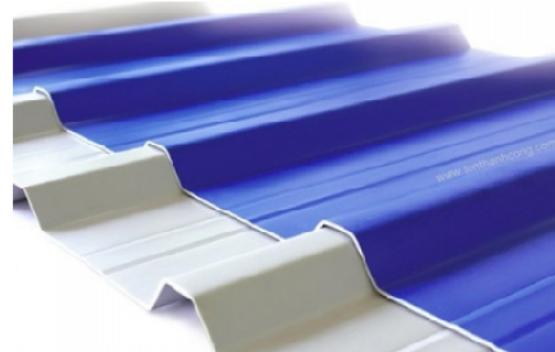
Đây là một sản phẩm mới, có những tính năng vượt trội thu hút người tiêu dùng Việt Nam sử
dụng đó là : “mùa đông ấm, mùa hè mát, sản phẩm đẹp, giá hợp lý”.

► TÔN NHỰA PVC 6 SÓNG

Tôn nhựa PVC 6 sóng là một trong những loại tôn nhựa được ưa chuộng sử dụng nhiều nhất trên thị trường hiện nay. Sản phẩm mang nhiều đặc điểm ấn tượng như độ bền vài chục năm, cách nhiệt, chống nóng, và còn đảm bảo được yếu tố thẩm mỹ cho mọi công trình. Sản phẩm được phân phối chính hãng tại công ty Vũ Hoàng, sẵn sàng cho các bạn sự lựa chọn hoàn hảo cho các công trình từ nhỏ tới lớn.



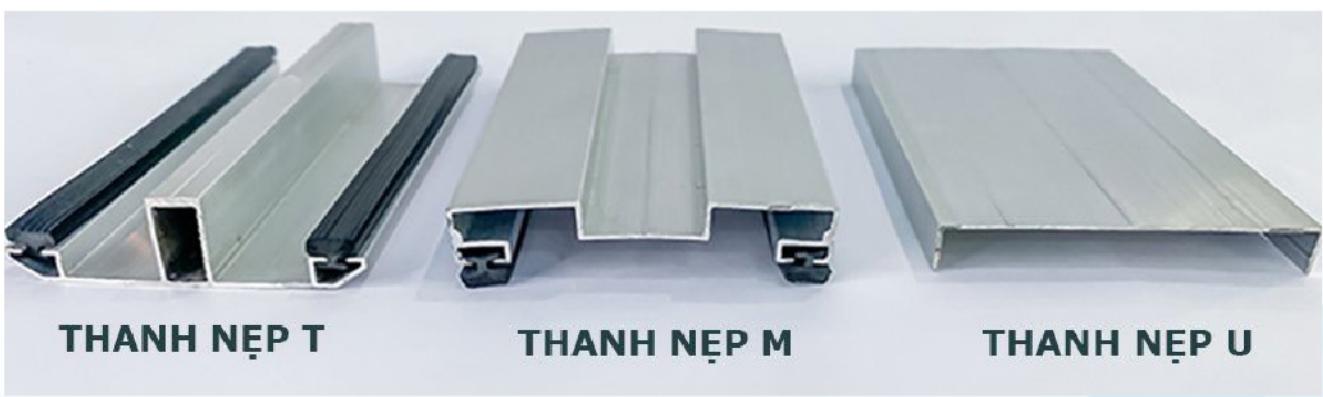
Tôn nhựa PVC nói chung và tôn nhựa PVC 6 sóng nói riêng là một trong những vật liệu xây dựng mới hot hit nhất trên thị trường hiện nay. Nó không những có độ bền ấn tượng hơn các dòng vật liệu thông thường mà đi kèm theo đó là khả năng chống ồn, cách âm, chống ăn mòn từ môi trường và chống bám bẩn vượt trội.



Cấu tạo của sản phẩm tôn nhựa PVC 6 sóng

► CÁC PHỤ KIỆN MÁI NHỰA THÔNG MINH

Phụ kiện lắp đặt các tấm thông minh được cung cấp đầy đủ, chất lượng cao đi kèm với các sản phẩm vật liệu nhựa. Với vai trò quan trọng không thể thiếu trong việc gắn kết các tấm lợp lại với nhau, che phủ tấm trên diện tích mái đang cần thi công, phụ kiện để lắp đặt các tấm lợp luôn nhận được nhiều sự quan tâm của người dùng để đảm bảo được sự hoàn thiện tốt nhất cho sản phẩm.



► CÁC PHỤ KIỆN MÁI NHỰA THÔNG MINH

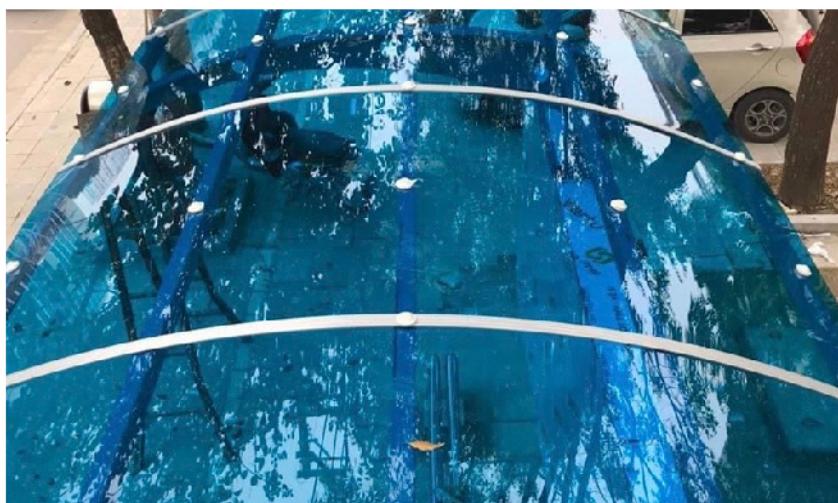
Loại nẹp thường cho tấm mỏng dưới 3mm



Loại sập nhỏ dùng cho tấm 4mm - 5mm - 6mm



Loại sập to dùng cho tấm 8mm - 10mm - 12mm - 15mm



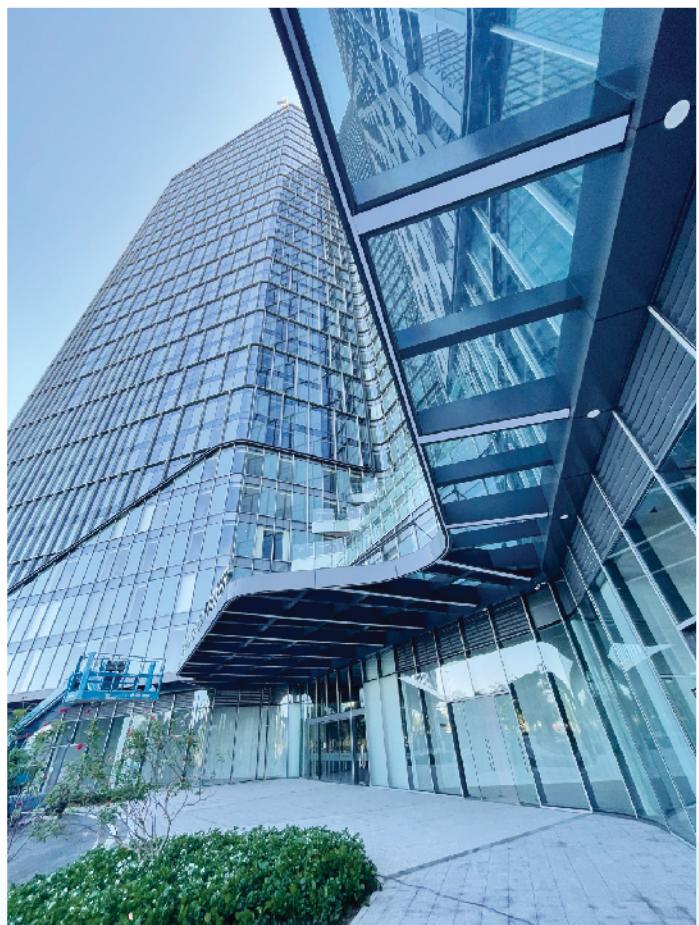
Nhôm thường 1 thanh

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C. TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.
Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

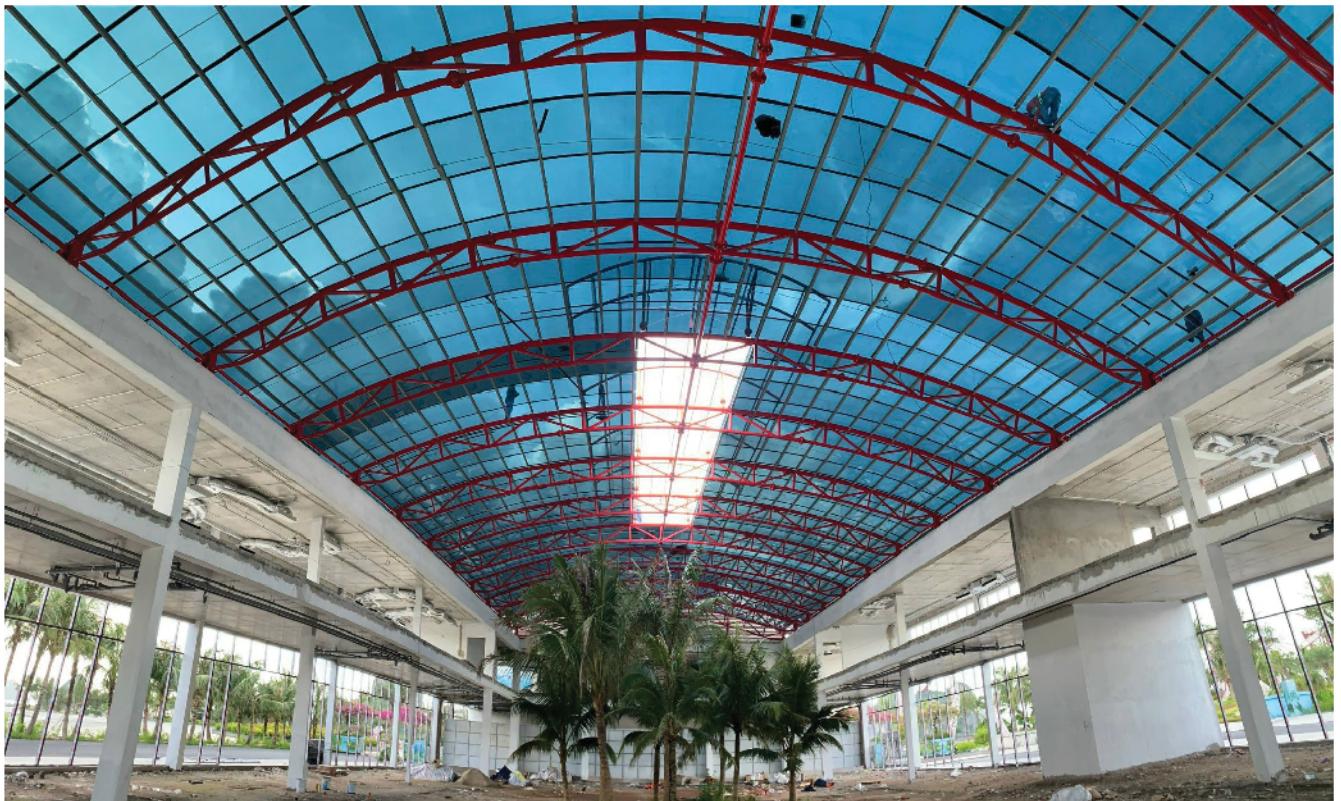


CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.
Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



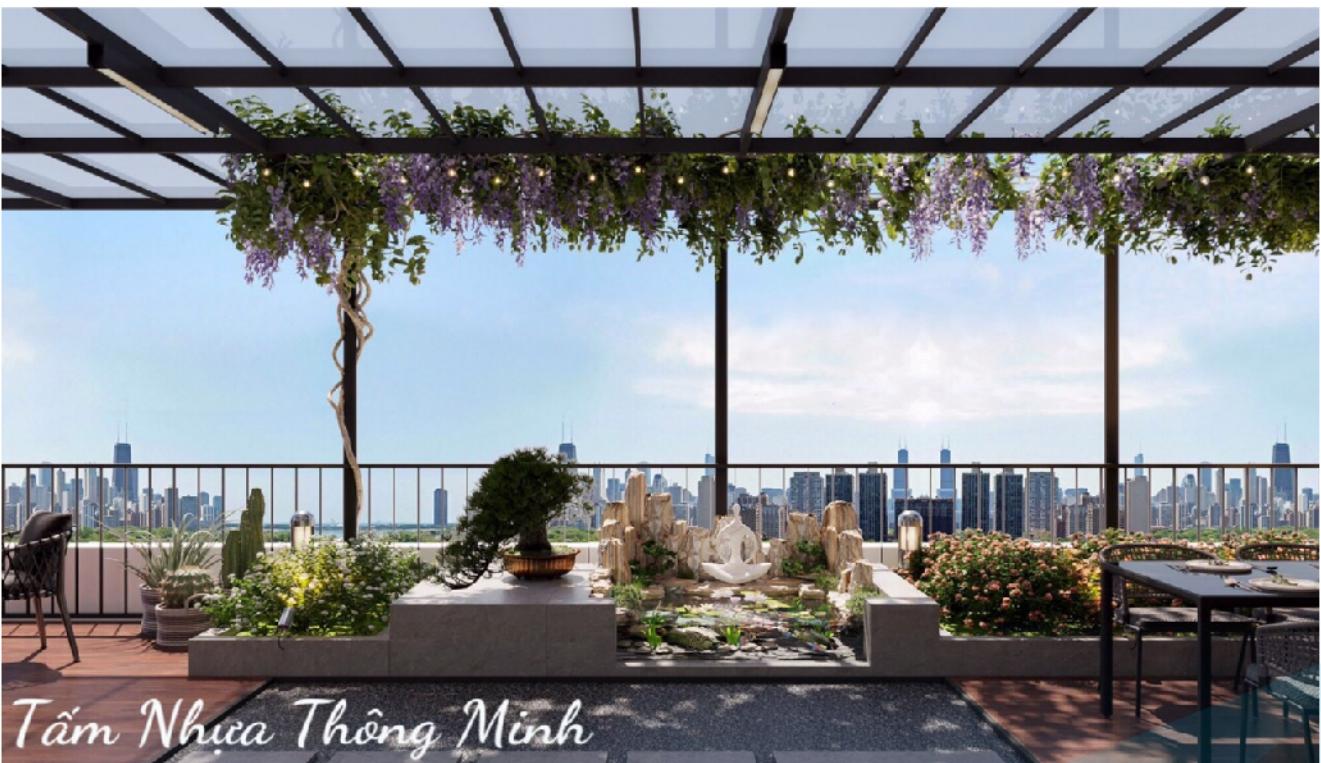
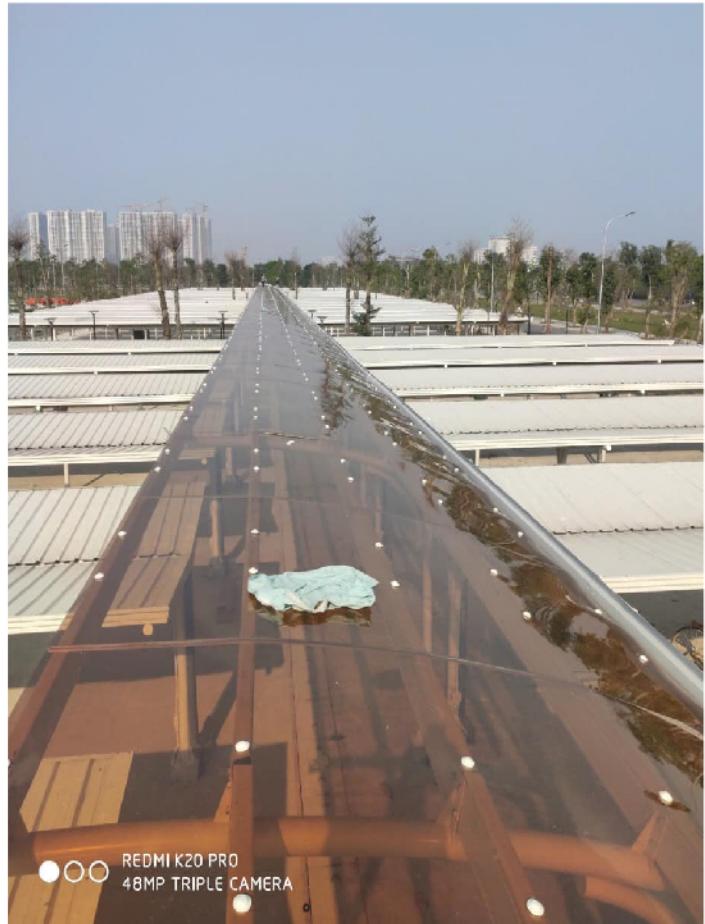
CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.

Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.
Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.
Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► QUY MÔ NHÀ XƯỞNG



CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxurry, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.

Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► GIẤY CHỨNG NHẬN

BAN QUẢN LÝ CÁC KHU CÔNG NGHIỆP VÀ CHẾ XUẤT HÀ NỘI



GIẤY CHỨNG NHẬN ĐẦU TƯ



SỐ:
NGÀY CẤP:



VU HOANG

► GIẤY CHỨNG NHẬN



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
 CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)

Dịa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: ttvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)

Số (No): 2012/VLXD-VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME
2. Loại mẫu (Kind of sample): *Tấm lợp thông minh Polycarbonate*
3. Số lượng (Quantities): 01
4. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 357-1/VLHC
5. Thiết bị thử nghiệm (Test equipment): Máy WDW-50; Dụng cụ va đập; Máy đo độ truyền quang LT-2100 (Mỹ)
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): 29/3/2018

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)**

| Số (№) | Tên chỉ tiêu (Properties) | Kết quả (Results) | Phương pháp thử (Test method) |
|-----------|--|---|----------------------------------|
| 1 | Khối lượng riêng (Density), g/cm ³ | 1,2 | ISO 1183:2012 |
| 2 | Dộ bền kéo (Tensile strength), MPa | 57,8 | |
| 3 | Dộ dãn dài khi đứt (Elongation at break), % | 69,6 | ISO 527-3:1995 |
| 4 | Dộ bền va đập (Impact resistance): - Khối lượng gán tải (Weight, 1kg) - Chiều cao rơi (Height), 1m | Bề mặt va đập có vết nhưng không bị rạn, vỡ | Dựa theo TCVN 2100:2007 |
| 5 | Khả năng bắt cháy của vật liệu với thời gian mỗi lúra ở bề mặt mẫu thử là 30 giây (Ignitability of materials with 30s exposure time of the flame application at surface): - Xuất hiện sự bắt cháy (Ignition occurs) - Ngọn lửa đạt đến vị trí phía trên cách diêm tác động của ngọn lửa 150 mm (The flame tip reaches 150 mm above the flame application point) - Sự xuất hiện giọt cháy (Presence of flaming droplets) - Trạng thái vật lý mẫu thử sau khi thử nghiệm (Observation of physical behavior of the test specimen) | Không có Không có Không có Bề mặt tại vị trí tiếp xúc với lửa bị nhăn, có bọt | ISO 11925-2:2010 |
| 6 | Độ truyền sáng (Light transmittance), % | 88,3 | Dựa theo TCVN 7219:2002 |

Hà Nội, ngày 06 tháng 4 năm 2018

Cán bộ thử nghiệm (Test by): *Thắng, An*

Viện Vật liệu xây dựng

TT. VLHC&HPXD
COMCC

Trịnh Minh Đạt

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép tóm tắt (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA VŨ HOÀNG

Địa chỉ: LK17 - Lô C, TT12 Khu nhà ở liền kề Kiến Hưng Luxury, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội.

Email: nhuavuhoang@gmail.com Website: nhualaysang.com / nhualaysang.com.vn

HỒ SƠ NĂNG LỰC

► GIẤY CHỨNG NHẬN



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
 CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
 Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: tvlhcc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

(TEST REPORT)

Số (No): 3314 /VLXD-VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (*Client*): CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME
2. Loại mẫu (*Kind of sample*): *Tấm lợp lấy sáng composite*
3. Số lượng (*Quantities*): 01
4. Số phiếu Trung tâm (*Cen.No*): 357-1/VLHC
5. Thiết bị thử nghiệm (*Test equipment*): Máy WDW-50; Máy đo độ truyền quang LT-2100 (Mỹ)
6. Ngày nhận mẫu (*Date of received*): 29/3/2018

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

(TEST RESULT)

| Số (No) | Tên chỉ tiêu (Properties) | Kết quả (Results) | Phương pháp thử (Test method) |
|------------|--|----------------------|----------------------------------|
| 1 | Độ bền kéo (<i>Tensile strength</i>), MPa | 51,4 | ISO 527-3:1995 |
| 2 | Độ bền uốn (<i>Flexural strength</i>), MPa | 71,8 | ISO 178:2010 |
| 3 | Độ cứng Shore D (<i>Hardness shore D</i>) | 70 | ISO 7619-1:2010 |
| 4 | Độ truyền sáng (<i>Light transmission</i>), % | 39,0 | Dựa theo TCVN 7219:2002 |
| 5 | Thay đổi khối lượng sau khi ngâm trong dung dịch HCl 10% sau 24 giờ (<i>Weight change in HCl 10% after 24 hours</i>), % | 0,3 | ISO 175:2010 |

Hà Nội, ngày 06 tháng 4 năm 2018

Cán bộ thử nghiệm (*Test by*): *Thắng, An*

TT. VLHC&HPXD
COMCC

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM



* PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huynh

Trịnh Minh Đạt

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (*Characteristics and methods were tested according to client's request*).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (*Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request*).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (*This test report not be reproduced, except in full*).

► GIẤY CHỨNG NHẬN



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
 CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
 Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: http://vibm.vn/; E-mail: tlvhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

(TEST REPORT)

Số (No): 9102.../VLXD - VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VINA HOME.
2. Loại mẫu (Kind of sample): *Tấm nhựa sóng Polycarbonate*
3. Số lượng (Quantities): 01
4. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 795/VLHC
5. Thiết bị thử nghiệm (Test equipment): Máy WDW-50; Máy đo truyền quang LT-2100 (Mỹ); Dụng cụ đo độ cứng
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): 08/8/2017

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

(TEST RESULT)

| Số | Tên chỉ tiêu (Properties) | Kết quả (Results) | Phương pháp thử (Test method) |
|----|--|--|----------------------------------|
| 1 | Độ bền kéo (Tensile strength), MPa | 57,8 | ISO 527-3:1995 |
| 2 | Độ cứng Shore D (Hardness - Shore D) | 78 | ASTM D2240-2010 |
| 3 | Khả năng bắt cháy của vật liệu với thời gian mỗi lửa ở bề mặt mẫu thử là 30 giây (<i>Ignitability of materials with 30s exposure time of the flame application at surface</i>): - Xuất hiện sự bắt cháy (<i>Ignition occurs</i>) - Ngọn lửa đạt đến vị trí phía trên cách điểm tác động của ngọn lửa 150 mm (<i>The flame tip reaches 150 mm above the flame application point</i>) - Sự xuất hiện giọt cháy (<i>Presence of flaming droplets</i>) - Trạng thái vật lý mẫu thử sau khi thử nghiệm (<i>Observation of physical behavior of the test specimen</i>) | Không có Không có Không có Có bọt xuất hiện ở bề mặt bị đốt | ISO 11925-2:2010 |
| 4 | Độ truyền sáng (Light transmission), % | 85,9 | Dựa theo TCVN 7219:2002 |

Hà Nội, ngày 21 tháng 8 năm 2018

Cán bộ thử nghiệm (Test by): *Thắng, An*

TT. VLHC&HPXD

COMCC

Trịnh Minh Đạt

Viện Vật liệu xây dựng



PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huynh

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (*Characteristics and methods were tested according to client's request*).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (*Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request*).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (*This test report not be reproduced, except in full*).

► GIẤY CHỨNG NHẬN



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
 CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
 Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: http://vibm.vn/ E-mail: tvlhcc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)

Số (No): 2614 /VLXD- VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VINA HOME
2. Loại mẫu (Kind of sample): **Tấm nhựa Polycarbonate dày 10 mm**
3. Số lượng (Quantities): 01
4. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 1016/VLHC
5. Thiết bị thử nghiệm (Test equipment): Máy WDW-50; Dụng cụ va đập Sheen No S246464 (Anh quốc)
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): 26/9/2017

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULT)

| Số | Tên chỉ tiêu (Properties) | Đơn vị (Units) | Kết quả (Results) | Phương pháp thử (Test method) |
|----|--|-------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Khối lượng riêng (Density) | g/cm ³ | 1,15 | ISO 1183:2012 |
| 2 | Độ bền kéo (Tensile strength) | MPa | 62,6 | |
| 3 | Độ dãn dài khi đứt (Elongation at break) | % | 82,5 | ISO 527-3:1995 |
| 4 | Độ bền uốn (Flexural strength) | MPa | 93,8 | |
| 5 | Modul đàn hồi khi uốn (Modulus of elasticity in bending) | MPa | 1722,7 | ISO 178:2010 |
| 6 | Độ bền va đập (Impact resistance): - Khối lượng quả giài tải (Weigh): 1kg - Chiều cao rơi (Height): 1m | - | Bề mặt va đập có vết lõm, không bị rạn vỡ | Dựa theo TCVN 2100:2.2007 |

Hà Nội, ngày 29 tháng 9 năm 2017

Cán bộ thử nghiệm (Test by): **Thắng, Đức** 

TT. VLHC&HPXD
COMCC



Đào Quốc Hùng

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Lưu Thị Hồng

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép (tüm phản) (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).

► GIẤY CHỨNG NHẬN



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIEM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
 CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
 Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: ttvlhc@gmail.com

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

(TEST REPORT)

Số (No): .../VLXD-VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN VINAHOME
2. Loại mẫu (Kind of sample): *Tấm lợp thông minh Polycarbonate 6,0mm Trắng trong*
3. Số lượng (Quantities): 01
4. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 917-1/VLHC
5. Thiết bị thử nghiệm (Test equipment): Máy Instron 3382; Máy đo độ truyền quang LT-2100 (Mỹ)
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): 17/8/2018

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

(TEST RESULT)

| Số (No) | Tên chỉ tiêu (Properties) | Đơn vị (Units) | Kết quả (Results) | Phương pháp thử (Test method) |
|------------|---|-------------------|--|----------------------------------|
| 1 | Khối lượng riêng (Density) | g/cm ³ | 1,19 | ISO 1183:2012 |
| 2 | Độ bền kéo (Tensile strength) | MPa | 62,4 | |
| 3 | Độ giãn dài khi đứt (Elongation at break) | % | 98,7 | ISO 527-3:1995 |
| 4 | Độ bền va đập (Impact resistance): - Khối lượng gia tải (Weigh), 1kg - Chiều cao rơi (Height), 1m | - | Bề mặt va đập có vết lõm nhưng không bị rạn vỡ | Dựa theo TCVN 2100-2:2007 |
| 5 | Độ truyền sáng (Light transmittance) | % | 88,6 | Dựa theo TCVN 7219:2002 |

Hà Nội, ngày 28 tháng 8 năm 2018

Cán bộ thử nghiệm (Test by): *Thắng, An* 

TT. VLHC&HPXD
COMCC

Viện Vật liệu xây dựng
VIBM

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Lưu Thị Hồng



Trịnh Minh Đạt

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (*Characteristics and methods were tested according to client's request*).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (*Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request*)



VU HOANG

Thanks for Watching

Rất mong được hợp tác với Quý khách hàng !