

NHỰA KỸ THUẬT PHÁT LỘC

Good today, better tomorrow



PHAT LOC

PHAT LOC HEAT MATERIAL CO.,LTD

Số/No: 14/805/TN 5-02

Trang/Page: 1/1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 TEST RESULTS

- Tên mẫu thử:** Tấm PVC cứng đặc Phát Lộc (Mẫu 3 mm màu trắng)
- Khách hàng:** Công ty TNHH vật liệu nhiệt Phát Lộc
- Số lượng mẫu:** 01 mẫu
- Ngày nhận mẫu:** 22/5/2014
- Tình trạng mẫu:** 03 tấm nhựa có kích thước 200x200 mm
- Thời gian thử nghiệm:** Từ ngày 23/5/2014 đến ngày 10/6/2014

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả
1	Độ bền kéo đứt	N/cm ²	ASTM D638: 2010	2606
2	Độ giãn dài khi đứt	%	ASTM D638: 2010	34,7
3	Độ bền uốn	MPa	ISO 178: 2000	48,9
4	Sự thay đổi khối lượng sau khi ngâm trong môi trường axit H ₂ SO ₄ 30% trong 168 giờ ở nhiệt độ 23°C	%	ISO 175: 1999	Tăng 7,2%
5	Sự thay kích thước trong thời gian 6 giờ ở nhiệt độ 45°C	%	ISO 11501: 1995	0,2
6	Sự thay kích thước trong thời gian 6 giờ ở nhiệt độ 55°C	%	ISO 11501: 1995	1,1
7	Nhiệt độ Vicat	°C	ASTM D1525: 2009	69

Hà Nội, ngày 12/6/2014
 TUQ. TRƯỞNG PTN HÀNG TIÊU DÙNG

Lại Minh Hải
 Lại Minh Hải

PHÓ GIÁM ĐỐC
Kim Đức Thu
 Phó Giám Đốc

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới. This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm kỹ thuật 1. This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng. Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM/05.4-Lsd.02.2012

Số/No: 14/805/TN 5-05

Trang/Page: 1/1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 TEST RESULTS

- Tên mẫu thử:** Tấm PVC cứng đặc Phát Lộc (Mẫu 10 mm màu ghi)
- Khách hàng:** Công ty TNHH vật liệu nhiệt Phát Lộc
- Số lượng mẫu:** 01 mẫu
- Ngày nhận mẫu:** 22/5/2014
- Tình trạng mẫu:** 03 tấm nhựa có kích thước 200x200 mm
- Thời gian thử nghiệm:** Từ ngày 23/5/2014 đến ngày 10/6/2014

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả
1	Độ bền kéo đứt	N/cm ²	ASTM D638: 2010	2725
2	Độ giãn dài khi đứt	%	ASTM D638: 2010	29,3
3	Độ bền uốn	MPa	ISO 178: 2000	76,5
4	Sự thay đổi khối lượng sau khi ngâm trong môi trường axit H ₂ SO ₄ 30% trong 168 giờ ở nhiệt độ 23°C	%	ISO 175: 1999	Tăng 2,8%
5	Sự thay kích thước trong thời gian 6 giờ ở nhiệt độ 45°C	%	ISO 11501: 1995	0,1
6	Sự thay kích thước trong thời gian 6 giờ ở nhiệt độ 55°C	%	ISO 11501: 1995	0,2
7	Nhiệt độ Vicat	°C	ASTM D1525: 2009	70

Hà Nội, ngày 12/6/2014
 TUQ. TRƯỞNG PTN HÀNG TIÊU DÙNG

Lại Minh Hải
 Lại Minh Hải

PHÓ GIÁM ĐỐC
Kim Đức Thu
 Phó Giám Đốc

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới. This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm kỹ thuật 1. This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng. Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM/05.4-Lsd.02.2012

Số/No: 14/2091/PTN 2-02

Trang/Page: 1/1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 TEST RESULT

- Tên mẫu thử:** Tấm nhựa PP Phát Lộc dày 10 mm
- Khách hàng:** Công ty TNHH vật liệu nhiệt Phát Lộc
- Số lượng mẫu:** 01 mẫu
- Ngày nhận mẫu:** 02/11/2017
- Tình trạng mẫu:** 03 tấm nhựa mỗi tấm có kích thước 200x200 mm
- Thời gian thử nghiệm:** Từ ngày 03/11/2017 đến ngày 14/11/2017

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả
1	Độ bền kéo đứt	MPa	ASTM D638: 2010	22,84
2	Độ giãn dài khi đứt	%	ASTM D638: 2010	40,0
3	Độ bền uốn	MPa	ISO 178: 2000	54,8
4	Sự thay đổi khối lượng sau khi ngâm trong môi trường axit H ₂ SO ₄ 30% trong 168 giờ ở nhiệt độ 23°C	%	ISO 175: 1999	Tăng 1,41%
5	Sự thay kích thước trong thời gian 6 giờ ở nhiệt độ 45°C	%	ISO 11501: 1995	0,2
6	Nhiệt độ Vicat	°C	ASTM D1525: 2009	83



Hà Nội, ngày 14/11/2017
 TUQ. TRƯỞNG PTN HÀNG TIÊU DÙNG

Lại Minh Hải
 Lại Minh Hải

PHÓ GIÁM ĐỐC
Kim Đức Thu
 Phó Giám Đốc

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới. This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm kỹ thuật 1. This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng. Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM/05.3-Lsd00.2014

Số/No: 2017-18272/PTN 4

Trang/Page: 1/1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 TEST RESULT

- Tên mẫu thử / Name of sample:** Tấm nhựa PP phát lộc
- Khách hàng / Customer:** Công ty TNHH vật liệu nhiệt Phát Lộc
- Số lượng mẫu / Quantity:** 03 tấm (20x20x0,5)mm
- Ngày nhận mẫu / Date of receiving:** 02/11/2017
- Tình trạng mẫu / Status of sample:** Mẫu không bao gói
- Thời gian thử nghiệm / Test duration:** Từ ngày/ From: 2/11/2017 đến ngày/ To: 15/11/17

STT Item	Tên chỉ tiêu Specifications	Phương pháp thử Test methods	Mức QCVN 12-1:11/BYT	Giới hạn phát hiện	Kết quả Results	
1.	Hàm lượng Cd	µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT ^(*)	≤ 100	1,0	Không phát hiện
2.	Hàm lượng Pb	µg/g	"	≤ 100	1,0	Không phát hiện
3.	Hàm lượng cặn khô: Điều kiện ngâm: 1. 60°C, 30 phút, trong nước, µg/ml	"	QCVN 12-1:2011/BYT ^(*)	≤ 30	5,0	Không phát hiện
	2. 60°C, 30 phút, trong axit axetic 4% µg/ml	"	"	≤ 30	5,0	Không phát hiện
	3. 25°C, 60 phút, trong n-heptan, µg/ml	"	"	≤ 30	5,0	Không phát hiện
	4. 60°C, 30 phút, trong Etanol 20%, µg/ml	"	"	≤ 30	5,0	Không phát hiện
4.	Tổng kim loại nặng qui ra Pb (**) (Điều kiện thử nghiệm: 60°C, 30 phút trong axit axetic 4%)	µg/ml	QCVN 12-1:2011/BYT ^(*)	≤ 1,0	-	< 1,0
5.	Lượng KMnO ₄ sử dụng, µg/ml (Điều kiện thử nghiệm: 60°C, 30 phút trong nước)	µg/ml	QCVN 12-1:2011/BYT ^(*)	≤ 10	1,0	< 3,0

(*) QCVN12-1:11/BYT- Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ bằng nhựa dùng tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm.
 (**): chỉ tiêu chưa được công nhận VILAS

Hà Nội, ngày 15 tháng 11 năm 2017
PHỤ TRÁCH PHÒNG THỬ NGHIỆM
HÓA-THỰC PHẨM

Đỗ Văn Thích
 Đỗ Văn Thích

PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Ngọc Châm
 Phó Giám Đốc

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới. This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm kỹ thuật 1. This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng. Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM/05.3-Lsd00.2014

PHÁT LỘC - NHÀ SẢN XUẤT VẬT LIỆU NHỰA KỸ THUẬT HÀNG ĐẦU VIỆT NAM

Công ty TNHH Vật liệu nhiệt Phát Lộc được thành lập ngày 24/1/2007 - là đơn vị tiên phong trong lĩnh vực sản xuất vật liệu cách nhiệt, bảo ôn và vật liệu nhựa kỹ thuật của Việt Nam.

Khởi đầu với sản phẩm Tấm cách nhiệt Phát Lộc, đến nay, qua hơn 10 năm xây dựng và phát triển, Công ty Phát Lộc đã sản xuất thành công và mang đến thị trường 6 dòng sản phẩm chính:

- Tấm cách nhiệt Phát Lộc
- Tấm lợp Eurolines chống ăn mòn hóa chất
- Tấm lợp lấy sáng UPVC
- Pallet nhựa PVC
- Tấm nhựa kỹ thuật PVC, PP, PE
- Màn trang trí

Thế mạnh khác biệt của Phát Lộc chính là: niềm đam mê đối với ngành vật liệu nhựa, nỗ lực sáng tạo không ngừng nghỉ và tinh thần trách nhiệm đối với sản phẩm, với khách hàng. Chúng tôi luôn không ngừng cải tiến công nghệ, đầu tư trang thiết bị máy móc, nâng cao chất lượng sản phẩm hiện có và nghiên cứu, phát triển thêm các dòng sản phẩm mới nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường.

Với phương châm “Tốt và tốt hơn mỗi ngày” và định hướng “Liên tục cải tiến”, Phát Lộc đã luôn nỗ lực để xây dựng uy tín thương hiệu và niềm tin của khách hàng với những sản phẩm chúng tôi cung cấp. Công ty Phát Lộc luôn phấn đấu khẳng định và giữ vững vị thế: Nhà sản xuất vật liệu nhựa kỹ thuật hàng đầu Việt Nam.

Chúng tôi chân thành cảm ơn sự hợp tác, tin cậy của Quý khách hàng trong thời gian qua và sẽ nỗ lực hơn nữa để mang đến cho khách hàng sản phẩm và chất lượng dịch vụ tốt nhất.

PHAT LOC HEAT MATERIAL CO., LTD

THE BEST MANUFACTURER OF TECHNICAL PLASTICS IN VIETNAM

Phat Loc Heat Material Co., Ltd was established on January 24th, 2007. It is considered as the pioneer in manufacturing heat insulation materials, insulation products and technical plastics in Vietnam.

Starting up with heat- insulation sheet, over 10 years of establishment and development, Phat Loc, up to now, has successfully produced and brought to the market six main types of product such as:

- Heat insulation sheet
- Eurolines roofing sheet with anti- corrosion of chemicals
- UPVC roofing sheet
- PVC pallet
- Technical plastic sheets: PVC, PP, PE sheets
- Decorative film

Phat Loc's distinctive strength is our passion for plastic materials, endless creative endeavors and responsible spirit for each products and customers. We constantly improve the technology, invest in equipment and machines. We desire to improve the quality of our products and research, develop new products to meet the best the demand of market.

With the motto “Good today, better tomorrow” and aim “Continuous improvement”, Phat Loc has always endeavored to build the prestige of the brand and create trust of customers. We always strive to affirm and maintain our position: the best manufacturer of plastic materials in Vietnam.

We sincerely thank the cooperation and trust customers give us in the past and commit to make more efforts to bring customers the best product and service quality.

SẢN PHẨM TẤM NHỰA KỸ THUẬT PHÁT LỘC

Công ty TNHH Vật liệu nhiệt Phát Lộc là đơn vị sản xuất trực tiếp tấm nhựa kỹ thuật PVC, PP, PE trên thị trường Việt Nam. Tấm nhựa đặc PVC và PP, PE của Công ty Phát Lộc được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại, theo tiêu chuẩn Nhật Bản với những tính năng ưu việt, đạt đẳng cấp quốc tế. Tấm phẳng PVC và PP Phát Lộc đã chiếm lĩnh được lòng tin của mọi khách hàng, từ các khách hàng trong nước đến các đối tác nước ngoài, các khách hàng khó tính như Hàn Quốc, Nhật Bản...

»» ĐẶC ĐIỂM NỔI TRỘI CỦA NHỰA KỸ THUẬT PHÁT LỘC

- Đa dạng về chủng loại, màu sắc, kích thước sản phẩm: Nhựa kỹ thuật PVC, PP, PE Phát Lộc có rất nhiều chủng loại, màu sắc, kích thước, phù hợp với mọi ứng dụng về nhựa kỹ thuật trong công nghiệp cũng như trang trí nội thất.

- Chất lượng tiêu chuẩn quốc tế: Nhựa kỹ thuật Phát Lộc có chất lượng cao, đạt đẳng cấp chất lượng quốc tế, là sự lựa chọn tối ưu cho mọi công trình.

- Nhựa kỹ thuật Phát Lộc có khả năng chống ăn mòn, chịu mài mòn, chịu lực lớn.

- Công ty Phát Lộc sản xuất tấm nhựa PVC, PP, PE với mọi kích thước, chủng loại màu sắc trong thời gian nhanh nhất, với số lượng bất kỳ, phục vụ kịp thời nhu cầu khách hàng.

»» ỨNG DỤNG ĐẶC TRƯNG

- Tấm nhựa kỹ thuật Phát Lộc được ứng dụng trong công nghệ hóa chất, xi mạ bởi tính năng chống ăn mòn, chịu hóa chất của vật liệu.

- Tấm nhựa PVC, PP Phát Lộc ứng dụng rộng rãi trong công nghệ phòng sạch, thiết bị y tế.

- Sản phẩm được các đơn vị chế biến thực phẩm, da giày ưu tiên lựa chọn.

- Tấm nhựa kỹ thuật Phát Lộc được cung cấp cho các đơn vị cơ khí, chế tạo...

PHAT LOC TECHNICAL PLASTIC SHEETS

We are direct manufacturer of PVC, PP and PE plastic sheets in Vietnam. Our products are manufactured on modern technology line under Japanese standard with superior features. Phat Loc plastics sheets receive the trust of all customers, not only domestic customers but also foreign partners, such as Korea, Japan...

»» WHY CHOOSE PHAT LOC TECHNICAL PLASTIC SHEETS?

- There are many types, colors and sizes so they are suitable for various plastics applications in industry as well as interior decoration fields.
- International quality: Technical plastic sheets are manufactured under international standard, optimal choice for all works.
- High bearing capacity, chemical corrosion-resistant capacity and good abrasion-proof.
- Manufacture according to orders, Flexible MOQ, Fast Delivery...

»» MAIN APPLICATIONS

- Phat Loc technical plastic sheets are used in chemical, plating industry with high bearing and chemical corrosion-resistant capacity.
- Phat Loc PVC, PP sheets are widely used in clean room, medical equipment.
- They also are selected by food manufacturers, footwear and garment factories.
- Phat Loc technical plastic sheets are supplied to mechanical units, fabricators ...

TẤM NHỰA PVC PHÁT LỘC - PHAT LOC PVC SHEET

Tấm PVC phẳng (polyvinyl clorua) được sản xuất từ hạt nhựa PVC với các phụ gia cao cấp được nhập khẩu từ các hãng nổi tiếng trên thế giới tại Mỹ, Nhật, Đức, Italia... Sản phẩm có độ bền cơ học cao, chịu hóa chất, mài mòn, chịu được va đập. Tấm PVC Phát Lộc có chủng loại đa dạng, phù hợp với từng ứng dụng nhất định. Sản phẩm đạt chất lượng tiêu chuẩn quốc tế, được các khách hàng trong và ngoài nước tin tưởng.

PVC (polyvinyl chloride) sheet is made from PVC pellets with high-grade additives imported from well-known brands in USA, Japan, Germany and Italy. PVC sheets have good bearing capacity, chemical corrosion-resistant capacity and abrasion-proof. We produce many kinds of PVC sheets under international standard to meet variety of applications. Therefore, our products are good choices of both domestic and foreign customers.

» ƯU ĐIỂM

- Độ bền cơ học, độ cứng cao
- Cách điện tốt
- Chống ăn mòn và độ bền hóa học tốt
- In và hàn tốt
- Có thể điều chỉnh tính linh hoạt
- Chống cháy

ADVANTAGE

- Good mechanical durability, high rigidity
- Good electrical-insulating
- High bearing capacity, chemical corrosion-resistant capacity
- Good printing and welding
- Versatility can be adjusted
- Fireproof

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- SPECIFICATIONS

STT No.	CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT - INDICATOR	ĐVT UNIT	THÔNG SỐ - INDEX
1	Độ bền kéo đứt - <i>Tensile strength</i>	N/cm ²	2500 - 3200
2	Độ giãn dài khi đứt - <i>Length stretchability</i>	%	25 - 33
3	Độ bền uốn - <i>Flexural strength</i>	Mpa	45 - 90
4	Sự thay đổi kích thước trong 6h ở 55°C <i>Size change at 55°C in 6 hours</i>	%	0.04 - 0.3
5	Nhiệt độ Vicat - <i>Vicat temperature</i>	°C	69 - 80
6	Kích thước tiêu chuẩn - <i>Standard size</i>	mm	1000 x 2000; 1220 x 2440
7	Độ dày - <i>Thickness</i>	mm	3,5,8,10,12...25,30,60
8	Màu sắc - <i>Colour</i>		Trắng, mỡ gà, ghi hoặc yêu cầu <i>White, ivory, gray or request</i>

» CÁC LOẠI TẤM NHỰA PVC

TYPES OF PVC SHEET

Công ty Phát Lộc sản xuất tấm PVC kỹ thuật với 3 màu sắc cơ bản là: màu trắng, màu mỡ gà và màu ghi hoặc màu sắc theo yêu cầu của Quý khách hàng.

- Tấm PVC màu trắng: độ dày 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm.
- Tấm PVC màu ghi: độ dày 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm.
- Tấm PVC màu mỡ gà: độ dày 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm.

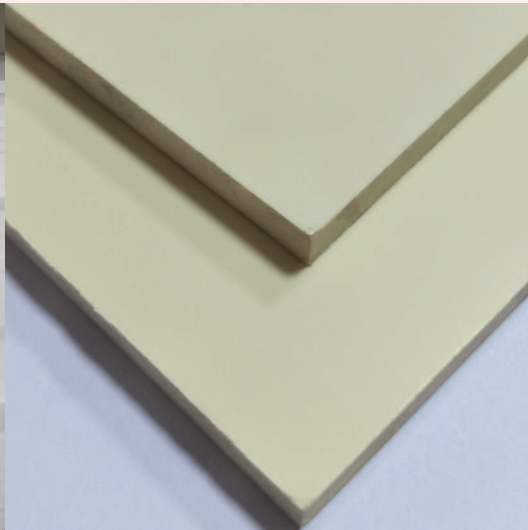
Our PVC sheets contains 3 basic colors: white, ivory and gray but we can manufacture as requirements of customers

- White PVC sheet: 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm thickness
- Gray PVC sheet: 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm thickness
- Ivory PVC sheet: 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm thickness

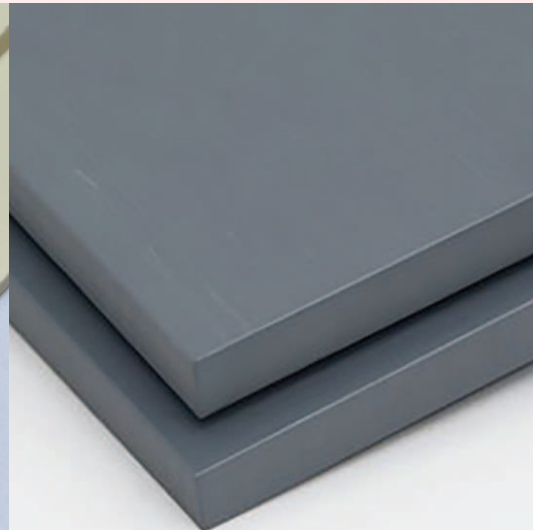
Tấm nhựa PVC màu trắng
White PVC sheet



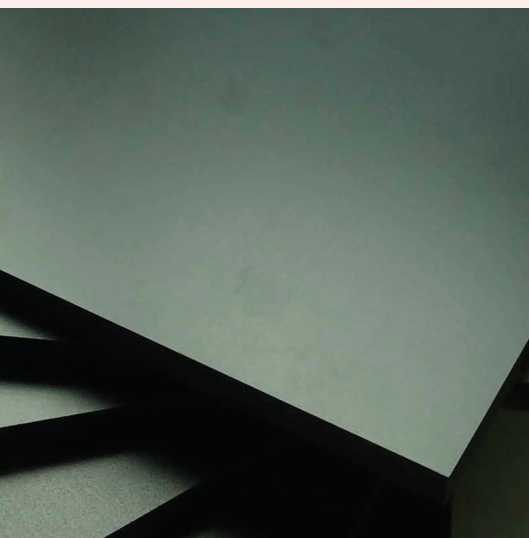
Tấm nhựa PVC màu mỡ gà
Ivory PVC sheet



Tấm nhựa PVC màu ghi
Gray PVC sheet



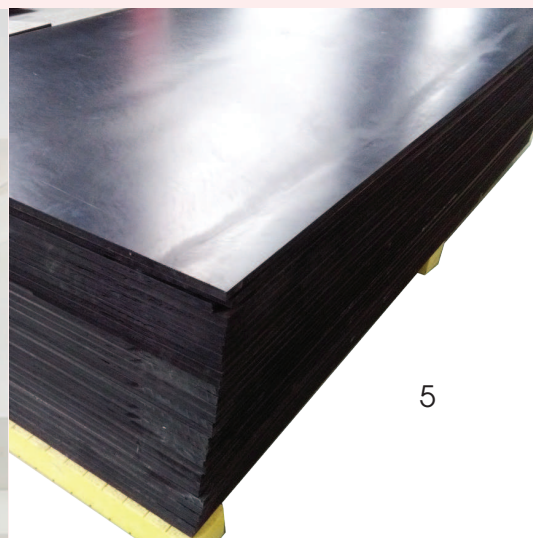
Tấm nhựa PVC màu xám
Dark gray PVC sheet



Tấm nhựa PVC dày 3-15mm
PVC Sheet thickness 3-15mm



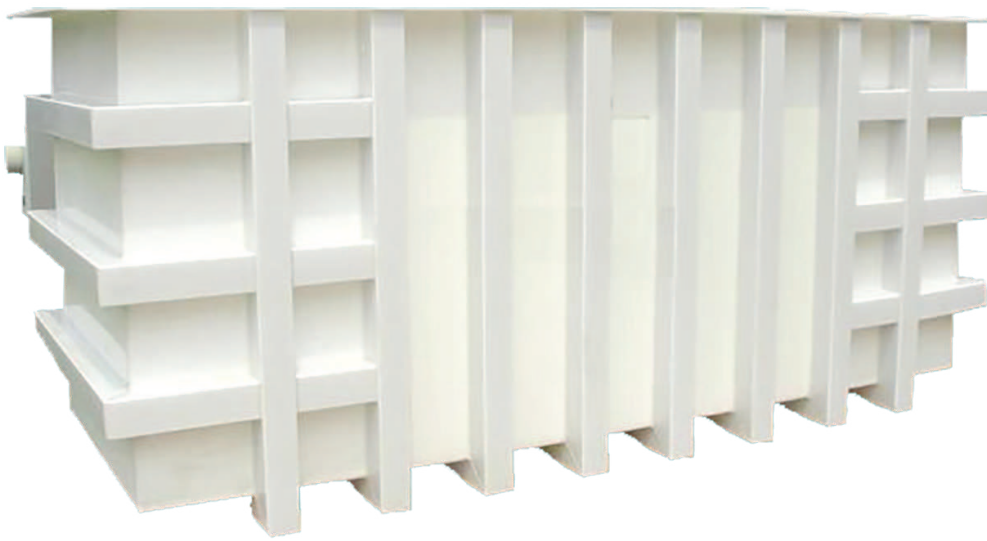
Tấm nhựa PVC dày 15-60mm
PVC Sheet thickness 15-60mm



» ỨNG DỤNG CỦA TẤM NHỰA PVC

Tấm nhựa PVC được ứng dụng rộng rãi trong các lĩnh vực về:

- ★ Thiết bị kiểm soát ô nhiễm
- ★ Xử lý hóa chất
- ★ Thiết bị xử lý bán dẫn
- ★ Linh kiện máy và chế tạo
- ★ Thiết bị lọc, tấm đập, ống dẫn và các thiết bị bảo vệ khác
- ★ Vật liệu đóng gói thực phẩm, thuốc hoặc mỹ phẩm
- ★ Phụ tùng lắp ống, van, vỏ dụng cụ văn phòng phẩm và khung vỏ thiết bị điện



Tấm PVC làm bể mạ - Plating tank



Tấm PVC làm hệ thống xử lý khí



Tấm PVC làm sàn phòng máy - Floors in clean room



Tấm PVC dùng chế
Electrical cabinets,

PVC sheets are widely used in the fields of:

- ★ Pollution Control Equipment
- ★ Chemical Handling Equipment
- ★ Semiconductor handling equipment
- ★ Components of the machine and fabrication
- ★ Filter, lids, pipes and other protective devices
- ★ Materials for food, drug and cosmetics packaging
- ★ Pipe fittings, valves devices and electrical equipment bracket shell



- Air processing system



Tấm PVC làm bàn thao tác - Utility table



tủ điện, thiết bị điện
electrical equipment



Chế tạo vít xoắn tuyền quặng PVC - Screw ore

» CÁCH HÀN NHỰA PVC

Để gia công tấm nhựa PVC thành bể xi mạ, các thiết bị xử lý... thợ kỹ thuật thường sử dụng phương pháp hàn ghép tấm, hàn định hình. Thiết bị sử dụng là máy hàn nhiệt được bán rộng rãi trên thị trường với que hàn PVC. Tùy theo màu sắc tấm PVC trong việc gia công mà lựa chọn que hàn có màu sắc phù hợp.

- Cách hàn: Rất đơn giản. Ghép 2 tấm nhựa cùng loại theo yêu cầu của ứng dụng. Dùng máy hàn (máy gia nhiệt) với que hàn tương ứng, hàn tại vị trí kết nối.

HOW TO WELD PVC

To produce plating tank, processing equipment ... from PVC sheet, technicians often use sheet - welding methods, shape welding. Equipment is heat-sealing machines widely sold in the market with PVC welding rod. The color of PVC welding rod is chosen suitably based on the color of PVC sheet.

- How to weld: It's simple. Keep two the same sheets as required about application. Use welding machines (heating init) with the corresponding welding rod, weld on connected position.



» QUE HÀN PVC

Có que hàn đôi và que hàn đơn.



PVC WELDING RODS

Single - welding rod and Double - welding rod.



TẤM NHỰA PP PHÁT LỘC - PHAT LOC PP SHEET

Tấm nhựa PP (polypropylene) là tấm nhựa kỹ thuật được làm từ hạt nhựa PP với các phụ gia an toàn, có đặc tính chịu được hóa chất, chống mài mòn, chịu nhiệt độ đến 100°C. Tấm PP chịu được nhiệt độ cao hơn PVC, lại có trọng lượng nhẹ hơn nên được ứng dụng trong các môi trường đặc biệt hơn. PP không có độc tố, an toàn cho sức khỏe nên còn ứng dụng rộng rãi trong y dược và thực phẩm. Công ty TNHH Vật liệu nhiệt Phát Lộc là đơn vị đi đầu trong việc sản xuất tấm PP kỹ thuật tại Việt Nam. Sản phẩm sẽ là sự lựa chọn tối ưu, thay thế hàng nhập khẩu.

PP (polypropylene) plastic sheet made from PP pellets with safety additives, has high bearing and chemical corrosion-resistant capacity and abrasion-proof. PP sheet is heat-resistant with high temperatures (up to 100°C), higher than PVC and lighter in weight so it is used in more specific environments. PP sheet is not toxic, safe for health so people widely use in medicine and food manufacturing.

We hope Phat Loc PP sheet will be the best choice of customer and replace imported products.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT - SPECIFICATIONS

STT No.	CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT - INDICATOR	ĐVT UNIT	THÔNG SỐ - INDEX
1	Độ bền kéo đứt - <i>Tensile strength</i>	N/cm ²	3050 - 3495
2	Độ giãn dài khi đứt - <i>Length stretchability</i>	%	50-65
3	Độ bền uốn - <i>Flexural strength</i>	Mpa	41.2 - 49.8
4	Sự thay đổi kích thước trong dung dịch H ₂ SO ₄ 30% thời gian 72h. <i>The change the size in H₂SO₄ 30% in 72h.</i>	%	0.01 - 0.1
5	Nhiệt độ Vicat - <i>Vicat temperature</i>	°C	77
6	Kích thước tiêu chuẩn - <i>Standard size</i>	mm	1000 x 2000; 1220 x 2440
7	Độ dày - <i>Thickness</i>	mm	3,5,8,10...50,100
8	Màu sắc - <i>Colour</i>		Trắng, ghi, ngà hoặc theo yêu cầu <i>White, ivory, gray or request</i>

» CÁC LOẠI TẤM NHỰA PP - TYPES OF PP SHEET

Công ty Phát Lộc sản xuất tấm PP kỹ thuật với 2 màu sắc cơ bản là: màu trắng và màu ghi hoặc màu sắc theo yêu cầu của Quý khách hàng

- Tấm PP màu trắng sữa: độ dày 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm.
- Tấm PP màu ghi: độ dày 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm.

Our PP sheets contains 2 basic colors: white and gray but we can manufacture as requirements of customers

- White PP sheet: 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm thickness
- Gray PP sheet: 3,5,8,10,12,15,18,20,22,25,30 ... mm thickness

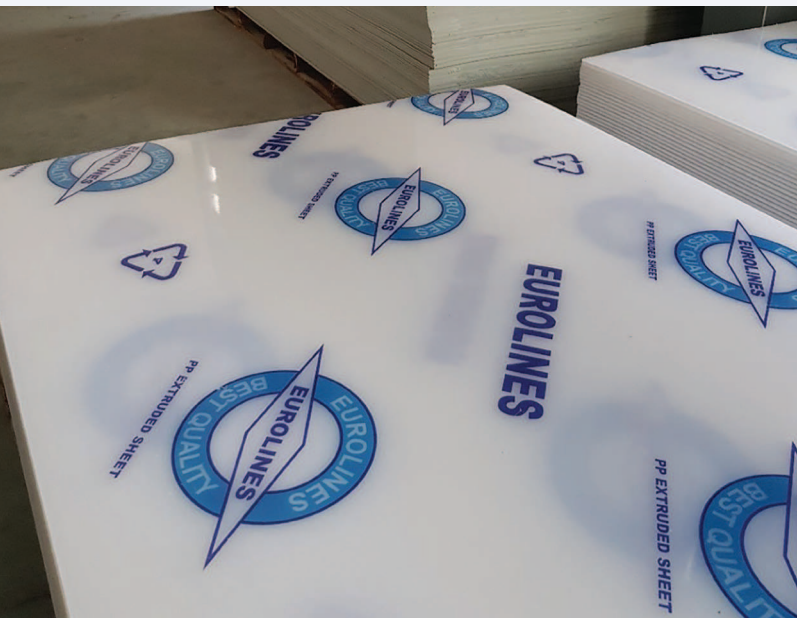
Tấm nhựa PP màu trắng
White PP sheet



Tấm nhựa PP màu ghi kem
Gray PP sheet



Tấm nhựa PP 1m x 2m
PP Sheet sizes 1m x 2m



Tấm nhựa PP 1.22 x 2.44m
PP Sheet sizes 1.22 m x 2.44 m



» ỨNG DỤNG CỦA TẤM NHỰA PP

★ Tấm PP làm bồn bể hóa chất, xi mạ: Bồn bể bằng PP có khả năng chịu được hóa chất có nồng độ cao. Bể PP thường được sử dụng trong mạ Crom, tẩy dung dịch đồng. Ưu điểm của PP khi làm bể hóa chất xi mạ là nó có sự dẫn nở và chịu nhiệt độ tốt hơn PVC, tuy nhiên PVC lại có khả năng chống oxi hóa tốt hơn PP.



★ Tấm PP làm hệ thống thông hút khí: trong nhiều môi trường, yêu cầu nhiệt độ làm việc tương đối lớn, tiết diện ống hút không quá lớn, các đơn vị lựa chọn PP để gia công. Hiện tại hệ thống thông hút khí trong các nhà máy sản xuất hóa chất thường sử dụng tấm PP kỹ thuật.

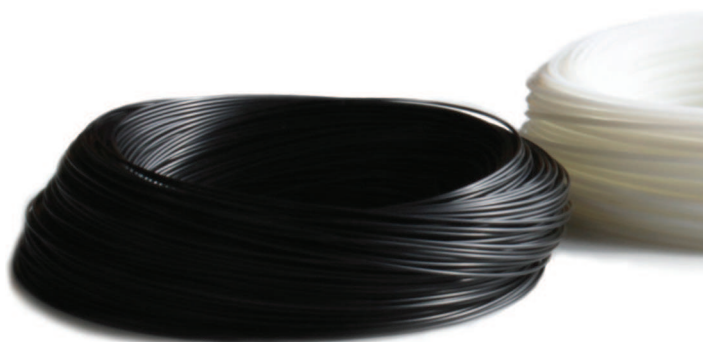


★ Tấm PP làm thớt, khuôn dập thực phẩm, dược phẩm.



» CÁCH HÀN NHỰA PP

Hàn tấm PP: Để gia công nhựa PP thành các loại bồn bể, hệ thống thông hút khí... thợ kỹ thuật phải sử dụng phương pháp cắt, hàn tấm nhựa PP. Hàn tấm PP cũng giống như hàn PVC, sử dụng máy hàn nhiệt và que hàn PP.



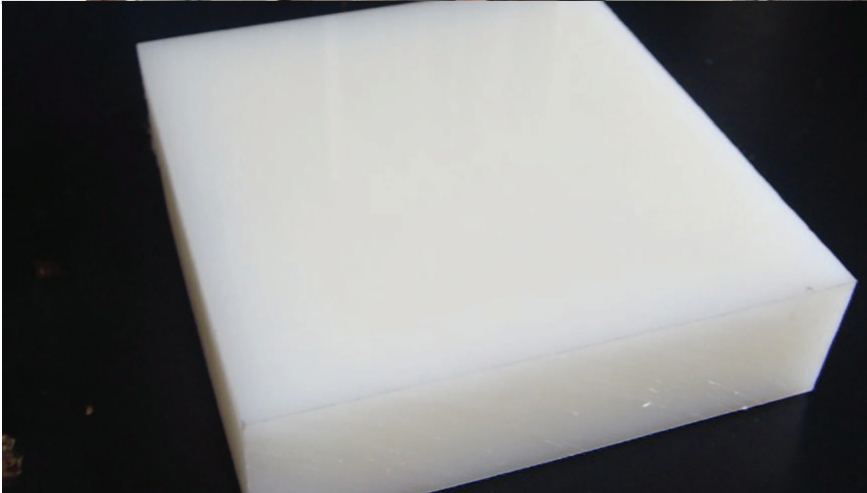
APPLICATIONS



★ PP sheet is used to produce chemical tanks, plating tank: PP Tank has chemical corrosion-resistant capacity so it is commonly used in Crom plating, pickling bronze solution. Advantages of using PP for chemical plating tank is it's better dilatation and higher resistant temperature than PVC, however PVC is capable of better antioxidant.



★ When making exhaust system, people also use PP sheet: In many environments, requirement of working temperature is relatively big and the nozzle section is not too large so people tend to select PP for processing in the chemical plants.



★ PP sheet for industrial cutting boards, cutting mold food, pharmaceutical.

HOW TO WELD PP



To process PP sheet into various kinds of tanks, exhaust systems ... technicians must use method of cutting, welding. Welding PP sheet just likes PVC welding, by using of heat-sealing machines and PP welding rod.

Que hàn PP - Welding rods

TẤM NHỰA PE

PE PLASTIC SHEET

Nhựa PE (Polyetylen) là một nhựa nhiệt dẻo được sử dụng rất phổ biến trên thế giới. Polyetylen có màu trắng, hơi trong, không dẫn điện và không dẫn nhiệt, không cho nước và khí thấm qua.

Tấm nhựa PE là sự kết hợp các đặc tính vượt trội của nhựa. Tấm nhựa PE có khả năng chống mài mòn, chống va đập, độ bền hóa học rất tốt. PE có các đặc tính cơ học và tự bôi trơn tốt, thậm chí cả khi ở nhiệt độ thấp. Tấm nhựa PE có khả năng chống ăn mòn tốt nhất trong các loại nhựa kỹ thuật. Tấm nhựa PE có trọng lượng phân tử cao hơn, khả năng chống ăn mòn của vật liệu này thậm chí tốt hơn nhiều kim loại (ví dụ thép carbon, thép không gỉ, đồng, ...vv). Nhiệt độ làm việc của tấm nhựa PE là -150°C tới +90°C.

PE (Polyethylene) sheet is a thermo - plastic widely used in the world. PE sheet is in white, slightly transparent, non conductive and athermal with no penetration of water or air.

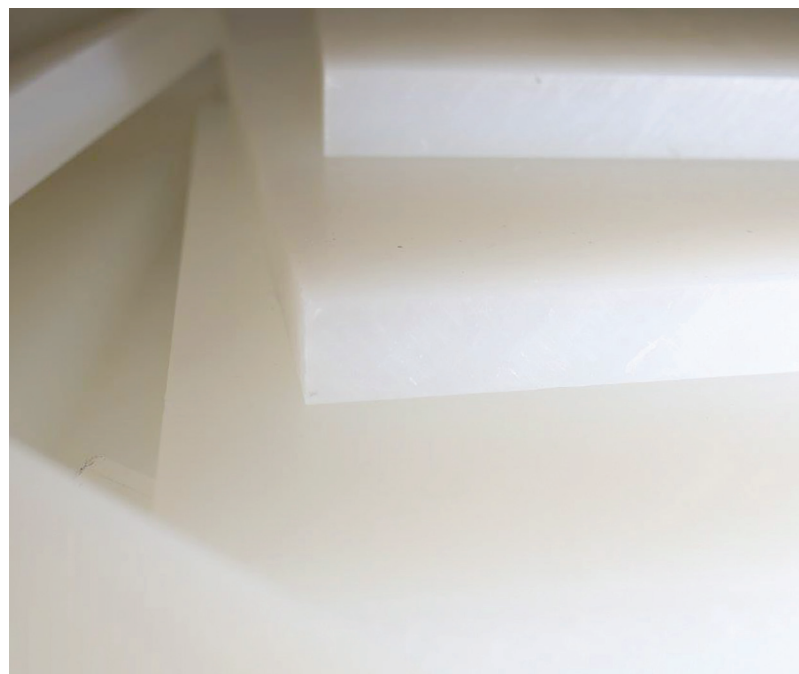
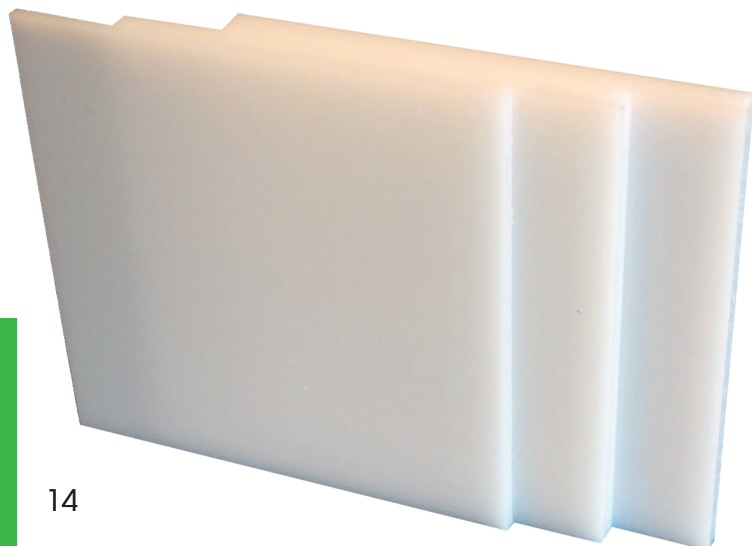
PE sheet is a combination of outstanding plastic features. It is resistant to abrasion and has the best chemical resistance capacity. PE sheet also has good mechanical features and good lubricity, even at low temperatures. Nowadays, PE sheet are the best resistant to corrosion in technical plastics types. It has higher molecular weight even the corrosion resistance of this material is better than that of many metals (eg carbon steel, stainless steel, copper, etc.). The working temperature of PE plastic sheets is -150°C to + 90°C.

» ƯU ĐIỂM

- Chống ăn mòn, độ bền va đập cao
- Hệ số ma sát thấp, tự bôi trơn tốt, các đặc tính chống lão hóa tốt
- Không thấm hút, không gắn kết
- Độ bền chống gỉ tốt
- Trọng lượng nhẹ, an toàn với thực phẩm

ADVANTAGE

- Good mechanical durability, high rigidity
- Low friction coefficient, good self-lubricating, good anti-aging
- Non-absorbent, non-mounts
- Good rust resistance
- Lightweight, safety with food



★ Kỹ thuật hóa học: Các chi tiết cơ học chống gỉ và ăn mòn

★ Năng lượng nhiệt: Xử lý than, dự trữ than, lưu kho các dây chuyền máng trượt

★ Chế biến than: đĩa sàng, lọc, máng trượt than ngầm

★ Bê tông: xi măng thô và dây chuyền hầm chứa thành phẩm

★ Hạt: dự trữ thức ăn hoặc dây chuyền máng thả

★ Khai thác mỏ: đĩa sàng, dây chuyền máng thả, chi tiết chống ăn mòn

★ Ngành công nghiệp thực phẩm: bánh xe định hình ngôi sao, đỉnh vít lọ định thời truyền dẫn, ổ trục, con lăn dẫn hướng, bàn trượt, vv.

★ Chemical technology: anticorrosive mechanism parts

★ Heat power: Equipment of coal processing, coal reserves, chute lines

★ Coal processing: jig plates, filters, underground chute

★ Concrete: raw cement and chain conveyor

★ Grain: food storage or gutters

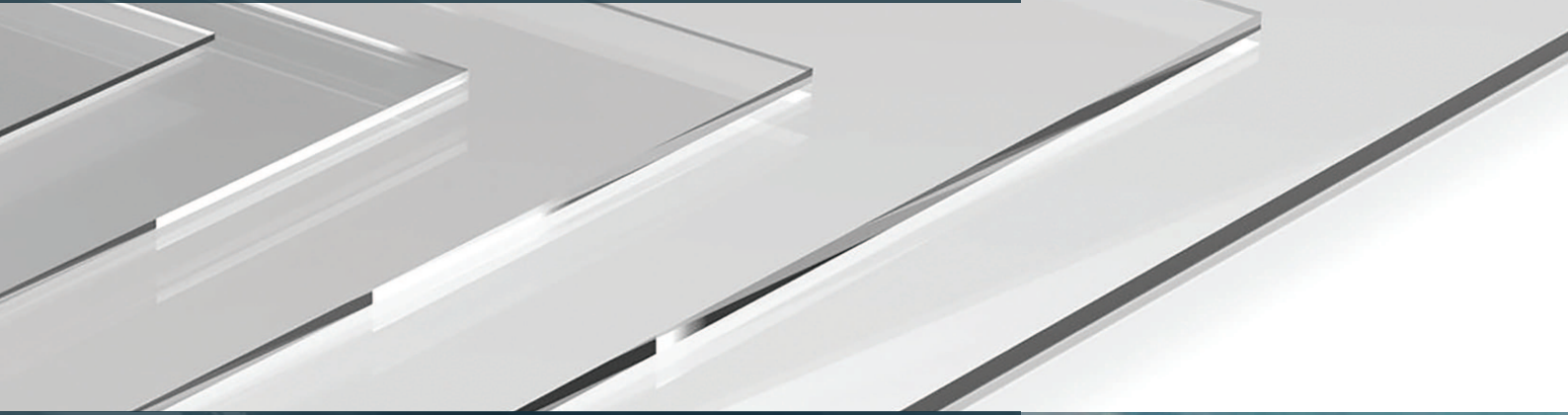
★ Mining: slabs, drop gutters, anticorrosive parts

★ Food industry: star - shaped wheels, transmission timing screws, bearings, guiding rollers, sliding boards, and so on.



MỘT SỐ SẢN PHẨM KHÁC - SOME OTHER PRODUCTS

PVC TRONG TẤM - TRANSPARENT PVC SHEET



PVC TRONG CUỘN - TRANSPARENT PVC ROLL

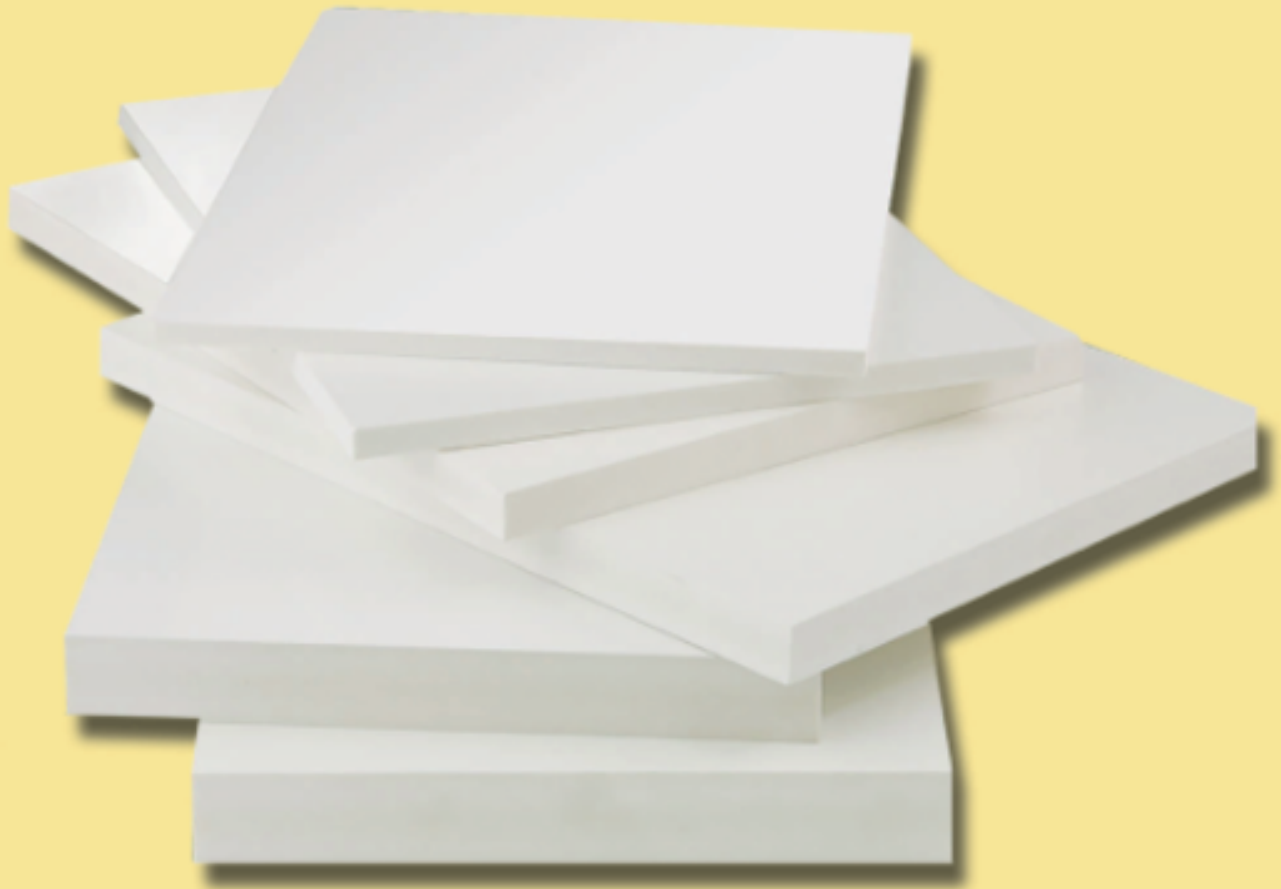


NHỰA POM TẤM VÀ CÂY - POM PLASTIC SHEETS AND CANES



NHỰA MC - MC PLASTIC



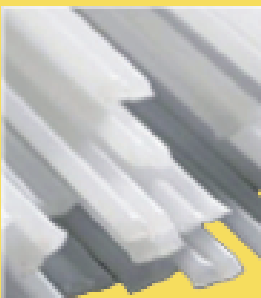
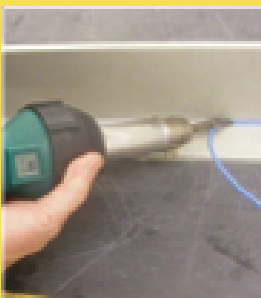
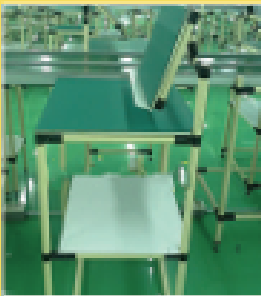
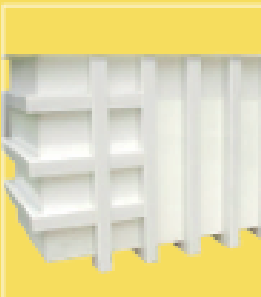


Good today, better tomorrow



PHAT LOC

PHAT LOC HEAT MATERIAL CO.,LTD



CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU NHIỆT PHÁT LỘC

VPGD: Số 178 Yên Lãng - Phường Đồng Đa - Thành Phố Hà Nội

Điện thoại: 0936.138.198

Website: <https://nhietphatloc.vn/> Email: nhietphatloc@gmail.com