

# Polyurethane In Your Life



**PIUSYS**  
The pioneer of Polyurethane System

# *Phần 01*

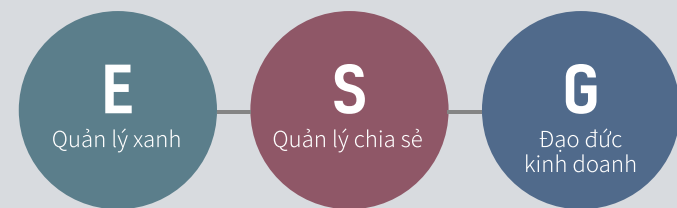
Giới thiệu công ty



# Polyurethane In Your Life



Polyurethane được sử dụng rộng rãi trong mọi lĩnh vực của đời sống sinh hoạt của con người, từ các công trình xây dựng, đường xá, ô tô, tủ lạnh & thiết bị điện lạnh, nội thất và đang tiếp tục mở rộng ứng dụng như vật liệu chính trong các ngành công nghiệp hiện đại. Từ lúc thành lập năm 1985 cho đến hiện tại PIUSYS vẫn không ngừng tích lũy phát triển công nghệ và công thức độc quyền, dựa vào đó cung cấp sản phẩm và giải pháp cho nhiều lĩnh vực công nghiệp. Chúng tôi sẽ cố gắng đồng hành cùng sự phát triển của quý khách hàng, đối tác mang lại nhiều hơn những ứng dụng to lớn đang được khai thác của ngành công nghiệp Polyurethane.



PIUSYS định hướng theo đuổi triết lý phát triển bền vững trong dòng chảy mang tính thời đại quan trọng liên quan đến các vấn đề môi trường và trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp.

### Kinh doanh xanh

PIUSYS không ngừng cải tiến quá trình sản xuất và vận hành để giảm thiểu các ảnh hưởng đến môi trường. Sáng tạo giá trị mới như tối thiểu hoá lượng rác thải thông qua tái sử dụng và tái sản xuất nguyên liệu phế thải vì tương lai bền vững.

### Kinh doanh chia sẻ

PIUSYS đang nỗ lực không ngừng để tác động tích cực vào môi trường, xã hội, các địa phương, mưu cầu lớn mạnh thông qua chia sẻ. Tạo ra thể giới tốt hơn với mong muốn chia sẻ cùng với trách nhiệm mang tính xã hội.

### Kinh doanh đạo đức

PIUSYS tuân thủ theo pháp luật và chuẩn mực đạo đức. Tuân thủ nguyên tắc của đạo đức kinh doanh, mang tinh thần trách nhiệm đối với quốc gia và xã hội, đang đóng góp vào nền kinh tế khu vực bằng cách trung thực nộp thuế, tạo thêm việc làm cho xã hội, thực hiện các hoạt động công ích v.v...



### Trụ sở chính của Hàn Quốc

Công ty mẹ PIUSYS Co.,Ltd sản xuất mỗi năm 17,000 tấn với quy mô 11,300m<sup>2</sup>.

Địa chỉ : 150 đường Donyu 2, thị trấn Munsan, Paju-si, tỉnh Gyeonggi-do



**Khu văn phòng**

Không gian văn phòng được trang bị các cơ sở tiện ích như công viên sân thượng, nhà hàng, quán cà phê.

Tất cả công việc hành chính/kế hoạch/chiến lược từ kế hoạch sản phẩm đến marketing, kinh doanh

Quản lý & Tài vụ | Pháp luật & Kế toán | Kinh doanh & Marketing  
Kế hoạch chiến lược | Quản lý tài sản trí tuệ



**Khu nghiên cứu**

4 phòng lab với các trang thiết bị hiện đại

Lên kế hoạch và phát triển sản phẩm mới cũng như các tính năng mới cho sản phẩm

Kế hoạch nghiên cứu | Thiết kế phát triển  
Quản lý tài liệu công nghệ | Hợp tác công nghệ  
Quản lý chất lượng



**Khu nhà máy**

5 buồng trộn lớn sản xuất ra nhiều sản phẩm với các trang thiết bị bảo hộ an toàn tối tân, được bọc phòng ngừa rò rỉ điện và tia lửa

Không gian chính có thể trực tiếp sản xuất sản xuất và kiểm định sản phẩm tại trung tâm R&D

Quản lý sản xuất | Quản lý công đoạn



### Nhà máy Việt Nam

Tối ưu hóa việc phát triển và sản xuất sản phẩm theo nhu cầu khách hàng

Công ty TNHH PIUSYS Việt Nam nằm ở Bắc Ninh gần Hà Nội, sản xuất mỗi năm 5,000 tấn với quy mô 5,000m<sup>2</sup>.

Địa chỉ: Lô V-2.4, đường N1-KCN Quế Võ II, xã Ngọc Xá, thị xã Quế Võ, Tỉnh Bắc Ninh, Việt Nam



### Technical

Tính chuyên môn

PIUSYS đáp ứng nhu cầu của khách hàng dựa trên kiến thức công nghệ chuyên môn và kinh nghiệm về Polyurethane.

### Trust

Độ tin cậy

PIUSYS giữ lời hứa với khách hàng tinh thần trách nhiệm và thành thật.

### Innovative

Tính đổi mới

PIUSYS đang nâng cao khả năng cạnh tranh đồng thời không ngừng cải tiến sản phẩm và quy trình sản xuất.

Công suất hàng năm\*

# 22,000 tấn

1,830 tấn/tháng

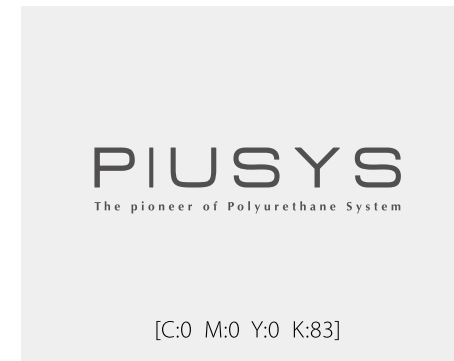
PIUSYS có phòng nghiên cứu phụ trợ doanh nghiệp, chia ra làm 4 nhóm là nhóm chất cứng, nhóm bán cứng, nhóm chất mềm, nhóm PESOL. Dựa vào đó phát triển sản phẩm thoả mãn khách hàng của từng nhóm ngành công nghiệp.



Sở hữu 20% nhân lực nghiên cứu trong tổng số nhân viên hiện tại. (Tính đến năm 2023)

\* Bao gồm trụ sở chính tại Hàn Quốc và nhà máy tại Việt Nam

## 01 PIUSYS CI



'PIUSYS' doanh nghiệp chuyên về Polyurethane  
Nỗ lực không ngừng vì cuộc sống sung túc và tiện lợi của con người.

PIUSYS CI là thiết kế giải thích Polyurethane bằng ngôn ngữ thị giác. Font Gothic tượng trưng cho sự kiên cố của công nghệ Polyurethane dẫn đến phát triển của nhân loại, màu font đen xám không nổi bật tuy nhiên là màu sắc tượng trưng cho Polyurethane đang dẫn đến sự phát triển của nhân loại ở nơi không thể thấy.

## 02 Thương hiệu riêng



### Sản phẩm không cháy không khói

Là sản phẩm đảm bảo tính an toàn khỏi nguy hiểm từ hoả hoạn, đạt cấp độ không cháy không khói nhờ sửa đổi phương pháp cách nhiệt toà nhà.



### Hệ thống binder xanh

Là chất kết dính Polyurethane thân thiện với môi trường dựa trên Biomass, sử dụng làm đa dạng vật liệu xây dựng gỗ đá.



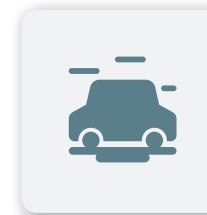
### Nhà máy polyol Việt Nam

Sản phẩm Polyol được sản xuất trực tiếp tại thị trường Việt Nam

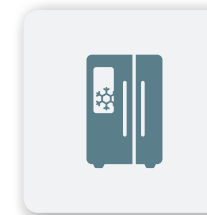
## 03 Lĩnh vực kinh doanh



Hệ thống toà nhà



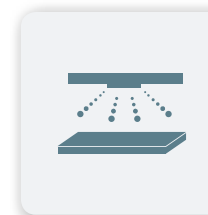
Hệ thống ô tô



Hệ thống điện gia dụng



Hệ thống nội thất



Hệ thống C.A.S.E



Hệ thống khác



Isocyanate



Chất hoạt động bề mặt & xúc tác



## *Phần 02*

Giới thiệu sản phẩm



## Hệ thống toà nhà

Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	FRD (kg/m <sup>3</sup> )	Loại foam				Chất trợ nở					
				Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC	
Panel	PUR Panel không liên tục	PRP-1000	25.5~35.5	●					●	●			
		PRP-1100	25.5	●						●			
		PRP-1560	35	●						●			
	PIR Panel không liên tục	PRP-1500	30~46	●					●				
		PIR Panel liên tục	PRP-1600	15	●					●			
Board	PUR Board	PRB-2000	24.5	●					●				
	PIR Board	PRB-2500	30~41	●					●				
Spray	PUR Công trình kiến trúc thường	PRS-3000	22~32	●					●				
	Cách nhiệt nhà bằng gỗ	PRS-3110	8.5	●				●					
	Kiến trúc	PRS-3120	26	●								●	
Molding	Đổ khuôn, pipe cover	PRM-4000	38~350	●				●	●				
	Hình khối có tính chất cứng	PRM-4100	172~230	●					●				
	Lắp đầy lớp cách nhiệt	PRM-4300	1000	●					●				
	Đổ khuôn, block	PRM-4500	40~300	●				●	●	●			
Binder	Keo dán EPS	PRA-1100	-	●				●					
	Keo dán bông thủy tinh	PRA-1200	-	●				●					
	Keo dán phòng vô trùng	PRA-1300	-	●				●					
	Dán cửa chống cháy	PRA-1400	-	●				●					
Khác	Hỏi về sản phẩm khác												

## Sản phẩm không cháy không khói

**Xcore**<sup>®</sup>  
Spray | Board | Panel

Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	FRD (kg/m <sup>3</sup> )	Loại foam				Chất trợ nở				
				Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC
Board	PUR Board	PRB-2560	35	●						●		
	PIR Board	PRB-2545	36	●					●			
Spray	Vật liệu cách nhiệt phun	PRS-3300	35	●					●			
Khác	Thông tin khác											



## Hệ thống ô tô

Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	FRD (kg/m <sup>3</sup> )	Loại foam				Chất trợ nở				
				Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC
Mũi máy	Mũi máy	PAE-1200	12.5		●			●				
		PAE-1500	15		●			●				
		PAE-1600	16.5		●			●				
		PAE-1800	18.5		●			●				
Headliner	Trần mái ô tô	PAH-2200	22		●			●				
		PAH-2400	24		●			●				
		PAH-2600	26		●			●				
HL Glue	Keo trần mái ô tô	PAG-4000	-						●			
Fuel Pad	Miếng lót thùng nhiên liệu	PAF-5000	180			●		●				
Engineering Plastics	Plastic kỹ thuật	PAP-6000	1100						●			
Air filter (Lọc khí)	Mềm/ Nở	PAA-7150	10~20A			●		●				
		PAA-7232	20~30A			●		●				
		PAA-7234	15~25A			●		●				
		PAA-7450	40~45A			●		●				
	Cứng/ Không nở	PAA-7500	30~35A			●		●				
		PAA-7600	60~65D					●				
	Mềm/ Không nở	PAA-7900	60~65A					●				
		PAA-7980	75~80A					●				
Mềm/ Kháng cháy/ Nở	PAA-8000	20~30A			●		●					
Dash Iso Pad	Miếng đệm cách âm	PAS-9000	70			●		●				
Khác	Thông tin khác											



## Hệ thống điện gia dụng

Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	FRD (kg/m <sup>3</sup> )	Loại foam				Chất trợ nở				
				Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC
Showcase	Showcase	PRC-5000	22~30.5	●					●			
		PRC-5100	23.5~24.5	●						●		
Refrigerator	Tủ lạnh nhiệt độ siêu thấp	PRU-6000	28~34	●					●	●		
		PRU-6100	26	●						●		
Khác	Thông tin khác											

## Hệ thống nội thất

Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	FRD (kg/m <sup>3</sup> )	Loại foam				Chất trợ nở				
				Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC
Đệm foam thường	Đệm mềm bọt xốp	PFG-7000	40~65			●		●				
	Làm đầy lan can bảo vệ	PFG-7100	50~90			●		●				
	Thảm cách âm các tầng	PFG-7200	80~90			●		●				
	Thảm chống bụi	PFG-7300	220~400		●			●				
	Phục hồi toà nhà (chống cháy)	PFG-7500	120			●		●				
	Chất mài mòn	PFG-7600	200~210			●		●				
Foam nguyên khối I.S.F	Gối foam	PFI-8000	70			●		●	●			
	Tay vịn foam	PFI-8100	130		●	●		●	●			
	Foam mềm ISF	PFI-8200	80		●	●		●	●			
		PFI-8300	85		●	●		●	●			
		PFI-8400	150		●	●		●	●			
Nội thất Edge ISF	PFI-8600	270~290			●			●				
Khác	Thông tin khác											



## Hệ thống C.A.S.E



Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	Loại foam				Chất trợ nở					
			Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC	
Chất phủ	Sơn lăn đường màu trắng	PNC-9000				●						
Chất kết dính	Binder gỗ sồi	PNA-9100				●						
	Primer gỗ sồi	PNA-9200				●						
	Binder không biến màu	PNA-3500				●						
Chất đàn hồi	Energy Harvest Vật liệu làm đường xá	PNE-9500				●						
	Holder leo núi	PNE-4800				●						
	Vật liệu nội thất (không biến dạng)	PNE-9700				●						
Khác	Thông tin khác											

## Hệ thống khác

Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	FRD (kg/m <sup>3</sup> )	Loại foam				Chất trợ nở				
				Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC
LNG	LNG Tank Chất cách nhiệt	PRL-7000	39	●			●		●			
	LNG ship Chất cách nhiệt	PRL-7010	29	●			●		●			
	Chất cách nhiệt dạng phun	PRL-7050	40	●			●		●			
	Xịt phun sương Primer Spray	PRL-7060	Không nở	●								
	Xịt chống cháy urea	PRL-7070	Không nở	●								
Làm đầy dạng bơm thông thường	Sản phẩm bơm khuôn	PRG-9000	22.5~35	●			●	●	●	●		
	Sản phẩm bơm khuôn	PRG-9010	33	●			●	●	●			
	Phản ứng chậm	PRG-9020	29.5	●			●	●	●			
Khác	Thông tin khác											



**ISOCYANATE** \* Sản phẩm bán ở từng quốc gia có thể có một số đặc tính khác nhau.

Phân loại	Tên sản phẩm	NCO Hàm lượng(%)	Độ nhớt(mPa*s)	Nhiệt độ đo(°C)
Monomeric MDI	Lupranate MS	33,5	5	43
	Lupranate MI	33,5	12	25
Modified MDI & Prepolymer	Lupranate MM103C	29,5	35	25
	Lupranate MP102	22,9	650	25
	WANNATE@CDMDI-100L	28~30	25~60	25
Polymeric MDI	Lupranate M5S	32,2	50	25
	Lupranate M11S	31,5	110	25
	Lupranate M20S	31,2	200	25
	Lupranate M20R	31,2	200	25
	Lupranate M50	31	500	25
	WANNATE@8214	32,1	50	25
	WANNATE@PM200	30,2~32	150~250	25
	WANNATE@PM400	29~32	350~500	25
Isocyanates TDI	Lupranate T80	48,3	<5	20
Khác	Thông tin khác			

**Chất hoạt động bề mặt & xúc tác**



TEGOSTAB®	Tên sản phẩm	Độ Nhớt	Tỷ Trọng	Đặc tính / Ứng dụng
		(mPas, 25°C)	(g/cm³, 25°C)	
Flexible foam - Slabstock foam - Moulded foam	B-8002	500±150	1.03±0.01	Hiệu lực thấp và tỉ trọng cao/ SLAB
	B-8123	1000±200	1.01±0.02	Hiệu lực cao và tỉ trọng thấp/ SLAB
	B-8228	650±150	1.03±0.01	Hiệu lực cao và có nhiều loại tỉ trọng khác nhau/ SLAB
	B-8232	600±100	1.03±0.01	Hiệu lực tầm trung và tỉ trọng tầm trung, Kháng cháy/ SLAB
	BF-2370	950±150	1.03±0.01	Hiệu lực thấp và tỉ trọng trung bình/ Slab, khuôn
	B-4900	1300±200	1.04±0.01	Hiệu lực thấp và nhiều loại tỉ trọng khác nhau/ khuôn
HR Foam	B-8681	13±3.5	0.95±0.01	Hiệu lực thấp và phạm vi xử lý rộng/ Gốc MDI
	B-8773LF2	15±3.5	0.95±0.01	Hiệu lực trung và phạm vi xử lý rộng/ Gốc MDI
	B-8707LF2	150±50	0.99±0.01	Hiệu lực trung và phạm vi xử lý rộng/ Gốc MDI
Memory Foam	B-82001ve	950±50	1.05±0.01	Cell đẹp và hẹp/ Gốc MDI
Rigid Foam	B-8404	450±120	1.05±0.01	Chảy tốt, phân bố tỉ trọng/ Tất cả các ứng dụng
	B-8409	850±200	1.05±0.01	Cell đẹp, có tính hạt nhân hóa/ Panel không liên tục, tủ lạnh
	B-8462	1000±200	1.05±0.01	Chất hoạt động bề mặt thông thường/ hệ thống dòng chảy, gối đỡ
Tin Catalyst -KOSMOS®	KOSMOS®19	50	1.05±0.01	Phản ứng isocyanate - hydroxyl/ cứng, Bán cứng, Linh hoạt
	KOSMOS®T900	<2,000	1.14±0.01	Thay thế T9, Không 2-EHA
Khác	Thông tin khác			

**Nhà máy Việt Nam** \* Sản phẩm dưới đây được bán đồng thời tại Hàn Quốc và Việt Nam



Phân loại	Mục đích sử dụng và đặc tính	Tên sản phẩm	FRD (kg/m³)	Loại foam				Chất trợ nở					
				Cứng	Nhóm bán cứng	Mềm	NON FOAM	H2O	141B	C-pentane	HFO	HFC	
Panel	PUR Panel không liên tục	PRP-1027B	25/28	●							●		
		PRP-1200B	24/28	●							●		
	PUR Cửa chống cháy	PRP-1036B	34.5	●							●		
	PIR Panel không liên tục	PRP-1400B	28	●							●		
		PRP-1560B	35	●							●		
	PUR Panel liên tục	PRP-1570B	40	●							●		
		Roof panel	PRP-1612B	12		●			●				
	PRP-1616B		15		●			●					
PRP-1620B	20		●							●			
Board	PIR Foam không cháy không khói	PRB-2560B	35	●						●			
Spray	B2 Spray	PRS-3118B	18.5	●				●					
		PRS-3125B	26	●				●					
	PRS-3126B	26	●									●	
	PUR Công trình kiến trúc thường	PRS-3110B	8.5			●		●					
Molding	PIR Block Đổ khuôn	PRM-4504B	36	●							●		
		PRM-4250B	36/40	●							●		
	Gỗ nhân tạo, pipe cover	PRM-4024B	130	●				●					
		PRM-4030B	320	●				●					
		PRM-4505B	60	●				●					
		PRM-4513B	105	●				●					
		PRM-4517B	130	●			●						
		PRM-4585B	85	●			●						
Panel Adhesive	Chất kết dính panel	SA-120	-	●				●					
		SA-120(E)	-	●				●					
		SA-120(G)	-	●				●					
		SA-120(F)	-	●				●					
		SA-120(S)	-	●				●					
		SA-120(L)	-	●			●						
Showcase & Refrigerator	Vật liệu cách nhiệt đông lạnh	PRC-5100B	23.5	●							●		
		PRC-5120B	24.4	●							●		
		PRC-5160B	24.5	●							●		
	Vật liệu cách nhiệt đông lạnh nhiệt độ siêu thấp	PRU-6100B	26	●						●			
Khác	Door frame	PRG-9001B	22	●							●		
	Float	PRG-9002B	11		●			●					
			22	●							●		
	PU foam side	PRG-9003B	36	●				●					
Auto	Headliner (của ô tô)	PAH-2600B	26		●			●					





**Tư vấn sản phẩm**

**Trụ sở chính của Hàn Quốc**

150 đường Donyu 2, thị trấn Munsan,  
Paju-si, tỉnh Gyeonggi-do  
Tel: 031-943-0260 / Fax: 031-943-0263  
E-mail: piusys@piusys.com

**Nhà máy Việt Nam**

Lô V-2.4, đường N1-KCN Quế Võ II, xã Ngọc Xá,  
thị xã Quế Võ, Tỉnh Bắc Ninh, Việt Nam  
Tel: 024-7306-3663 / E-mail: piusys.vn@piusys.com  
Mobile phone(Zalo): 0979-213-209(VN), 0988-633-700(KR)

---

[www.piusys.com/vn](http://www.piusys.com/vn)