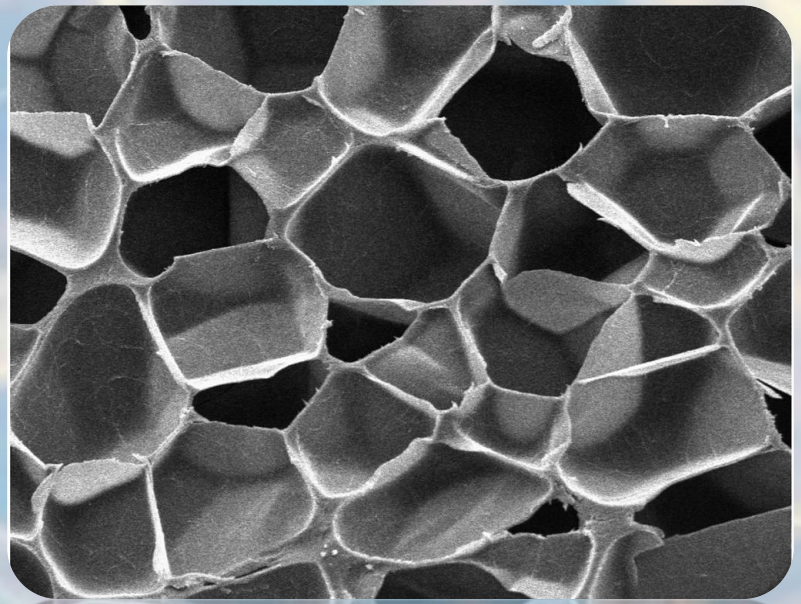
Конструкционный пенопласт нового поколения

Acrimid®



Виды жестких конструкционных пенопластов зарубежных производителей

AIREX

Поливинилхлорид

CORE-CELL®

Полистирол - акрилонитрил

ROHACELL®

Поли(мет)акрилимид

LAST-A-FOAM®

Полиуретан

Виды жестких конструкционных пенопластов отечественных производителей

ПХВ-1, ПХВ-2

Acrimid®

ПС-1, ПС-4

Области применения жестких конструкционных пенопластов

Область применения / Марка	Авиастроение	Машиностроение	Судостроение	Промышленное строительство	Ветровая энергетика	Антенны	Электротехника	Медицина	Спортивные товары	Приборостроение	Моделирование	Защитный материал
Rohacell	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Acrimid	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Last –A– foam	✔			✔				✔			✔	✔
ППУ		✔		✔			✔					
Corecell		✔	✔	✔	✔							
ПС-1, ПС-4	✔	✔	✔	✔							✔	✔
Navicell		✔	✔	✔								✔
Airex	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔
Herex	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔
ПХВ-1, ПХВ-2	✔	✔	✔	✔							✔	✔
Divinycell	✔	✔	✔	✔	✔							

Основные технические характеристики жестких конструкционных пенопластов

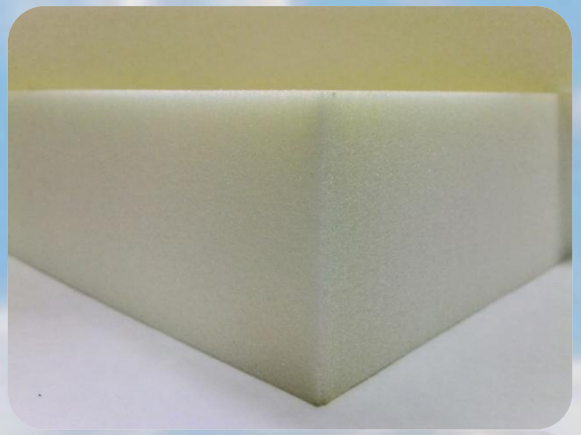
Тип полимерной матрицы	Марка	Свойства пенопластов				
		Максимальная температура эксплуатации, ^{0}C	Плотность, кг/м^3	Прочность при сжатии, МПа	Теплопроводность, Вт/м·К	Водопоглощение, % (24 ч)
Поли(мет)акрилимид	Rohacell	150 – 200	30 – 205	0,3 – 6,4	0,03 – 0,06	2 – 3
	Acrimid	150 – 190	30 – 200	0,3 – 6,5	0,03 – 0,06	1 – 3
Полиуретан	Last-A-Foam	150 – 160	35 – 800	От 0,15	0,02 – 0,04	1 – 5
	ППУ	130 – 150	40 – 70	0,15 – 0,4	0,02 – 0,04	1 – 2
Полистирол-акрилонитрил	Corecell	100 – 110	70 – 300	0,6 – 9	0,03 – 0,06	-
Поливинилхлорид	Airex	80– 90	60 – 200	0,4 – 4	0,025 – 0,05	1 – 5
	Herex	80 – 90	40 – 200	0,45 – 4,8	0,035 – 0,055	1 – 3
	Navicell	80 – 90	60 – 150	0,75 – 3	0,029 – 0,04	1 – 5
	Divinycell	80 – 90	35 – 250	0,45 – 7,2	0,023 – 0,046	1 – 5
	ПХВ-1,2	60 – 70	100 – 200	0,7 – 1,5	0,03 – 0,04	1 – 4
Полистирол	ПС-1	60 – 65	100 – 600	0,8 – 9	0,03 – 0,055	1 – 5
	ПС-4	60 – 65	40 – 60	0,2 – 0,3	0,02 – 0,025	1 – 7

Марочный ассортимент Acrimid®

Acrimid-A

⇩

Пенопласт
общего назначения



Acrimid-T

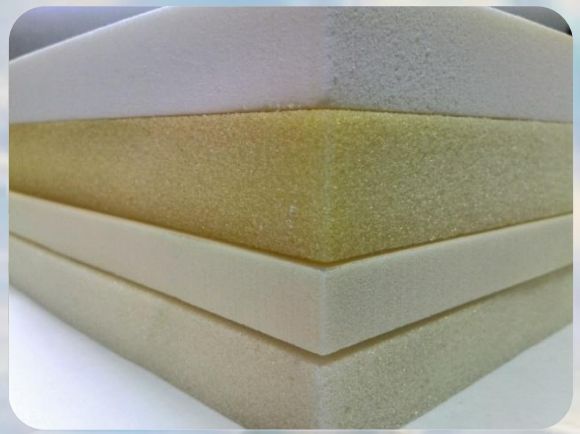
⇩

Пенопласт
с повышенной
теплостойкостью

Acrimid-C

⇩

Самозатухающий
пенопласт



Acrimid® VS ROHACELL®

Марка	Свойства					Размеры листа, мм	
	Макс. Т эксп, ^{0}C	Плотность, кг/м^3	Прочность при сжатии, МПа	Теплопроводность Вт/м·К	Водопоглощение, %, (24 ч)	(Д)х(Ш)	Толщина, мм
Acrimid	150-190	30 - 200	0,4 – 6,0	0,03 – 0,06	1 – 3	До 1500*1000	1-50
Rohacell	130-170	30 - 205	0,3 – 6,5	0,03 – 0,06	2 – 3	До 2500*1250	1-120

Потенциальный рынок и потребители

Авиастроение

Судостроение

Машиностроение

Acrimid®

Радиоэлектротехника

Спортивный инвентарь

Авиастроение

Применение:

- Лопасти
- Обтекатели двигателя
- Конструкционные элементы
- Обшивка и отделка

Судостроение

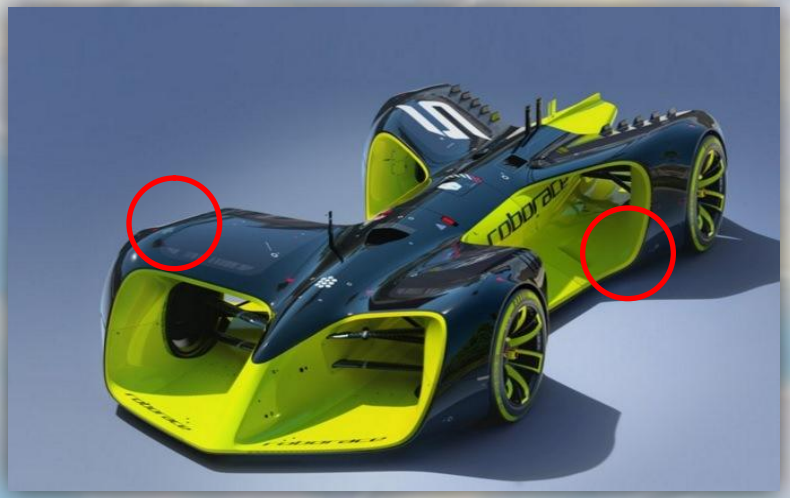
Применение:

- Корпуса и палубы
- Обшивка и внутренняя отделка
- Судовая мебель

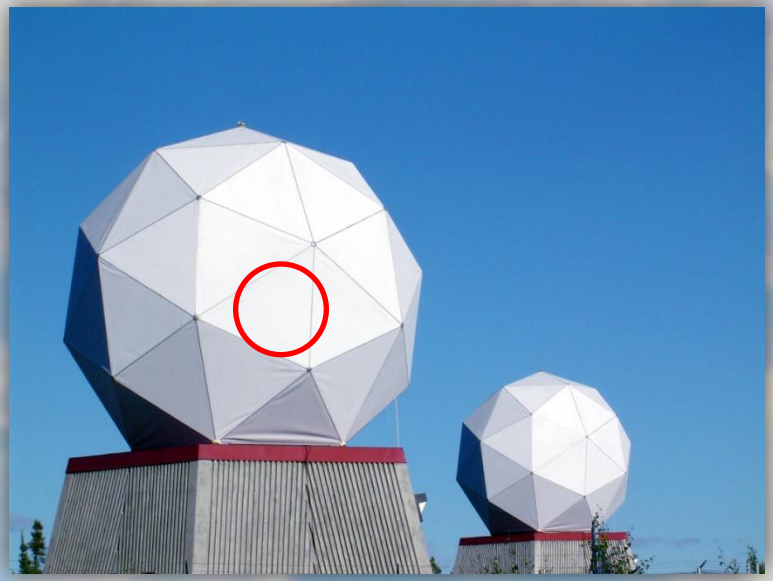
Машиностроение

Применение:

- Внутренняя отделка вагонов и локомотивов
- Конструкционные элементы специальной техники
- Обшивка



Радиоэлектротехника



Применение:

- Радиопрозрачные укрытия
- Элементы антенн

Спортивный инвентарь

Применение:

- Теннисные ракетки
- Хоккейные клюшки
- Спортивное снаряжение
- Авиамодели и судомодели

Acrimid®

- Уникальная разработка, осуществленная в рамках программы импортозамещения
- Продукт превосходит по физико-химическим свойствам конструкционные пенопласты на основе полистирола, полиуретана, поливинилхлорида
- Дополнительные преимущества – отечественное сырье и низкая цена