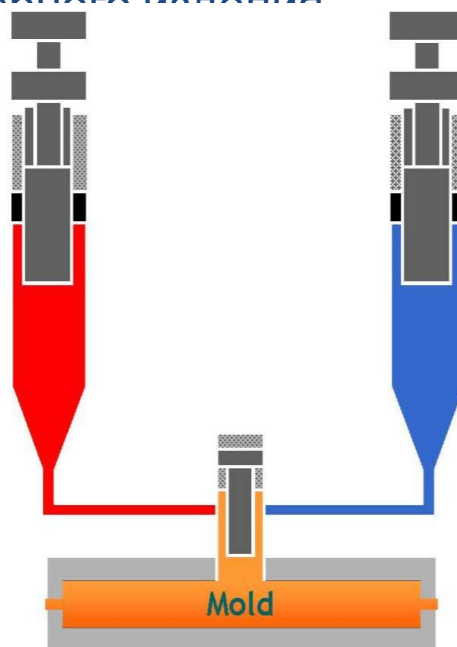


Что такое RIM?

RIM (Reaction injection molding) - литье это один из передовых и современных методов формования изделий из термопластов.

В качестве полимерного материала на основе PDCPD (полидициклопентадиена), используется реакционная смесь, полученная после смешивания в заданном соотношении двух компонентов. Данная смесь подается в литьевую форму, где и происходит химическая реакция взаимодействия компонентов с одновременным образованием готового полимерного изделия.



Что такое PDCPD?

Основная область применения PDCPD

- **Грузовой и пассажирский транспорт:** бампера, боковины, спойлеры, капоты, накладки, дефлекторы, подкрылки, облицовочные панели;
- **Сельскохозяйственные машины и тракторы:** бампера, капоты, крылья, накладки, крыши;
- **Химическая и электрохимическая промышленность:** емкости, баки;

Свойства изделий из PDCPD

- Низкий удельный вес;
- Отличный компромисс между жёсткостью и ударной прочностью даже при самых низких температурах;
- Устойчивость к воздействию кислот и других химических субстанций;
- Высокие электроизоляционные свойства;
- Хорошая обрабатываемость;
- Хорошая адгезия лакокрасочных покрытий и клеев;
- Материал легко обрабатывается, склеивается и окрашивается, при этом почти не имеет ограничений по размерам и толщине изделий (до 20 кв.м.)

Почему PDCPD?

п/п	Характеристики	PDCPD	Стеклопластик
1	Плотность (гр./ куб. см)	1,034	1,7
2	Водопоглощение за 24 часа (% к массе)	0,12	0,19
3	Прочность на растяжение (Мпа)	46,8	163,4
4	Модуль упругости (Гпа)	1,88	8,73
5	Ударная вязкость по изоду (кДж/кв. м)		
	при 23 гр. С.	406	56,3
	при -40 гр. С.	106	Нет данных
6	Относительное удлинение, %	5	3-4

п/п	Наименование	PDCPD	Стеклопластик
1	Стоимость формообразующей оснастки на 1 деталь (ориентировочно)	65 000 \$	10 000\$
2	Стойкость формообразующей оснастки	Не менее 30 000 съёмов	Не более 300-400 съёмов
3	Технологический цикл изготовления	4-6 мин	?
4	Необходимая площадь для изготовления 5 деталей = суммарно 5000 шт./год	~1000 кв.м.	~2700 кв.м.
5	Возможность изготовления моноблочных деталей сложной геометрии (объединяя несколько деталей в одну)	Да	Не всегда
6	?		

Образцы применения

Крыло трактора МТЗ



Облицовка буфера автомобиля КАМАЗ



Щиток подножки автомобиля КАМАЗ



Облицовка буфера автомобиля КАМАЗ-5490



Образцы применения

КАПОТ ТРАКТОРА МТЗ В СБОРЕ



ДЕТАЛИ КАПОТА

Капот состоит из 8-ми сборочных деталей.



Образцы применения

Облицовка буфера



Крыло подножки



Панель задней части переднего крыла



Щиток задний крыла подножки



Образцы применения

«Крылья комбайна ДОН - 1500 М»

