



**ОАО «ИЖЕВСКИЙ ЗАВОД
ПЛАСТМАСС»**

Из истории

ОАО «Ижевский завод пластмасс» был образован решением правительства СССР в 1972 году, в составе Министерства химической промышленности как завод-спутник Ижевского автозавода. Практически каждый автомобиль, вышедший с конвейера Ижевского автозавода с момента образования нашего завода был укомплектован различными деталями, выпущенными нами.

В настоящее время «Ижевский завод пластмасс» является одним из крупнейших в России предприятий по переработке пластмасс. Система менеджмента качества нашего предприятия сертифицирована по ISO 9001:2000.



Продукция ОАО «ИЗП»

Имеющееся на предприятии оборудование позволяет выпускать широкий спектр продукции для различных отраслей промышленности:

- выдувные изделия,
- крупногабаритные литьевые изделия,
- набивки из пенополиуретанов,
- теплоизоляционные материалы на основе вспененных полиолефинов,
- изделия из полиуретановых эластомеров,
- полиэтиленовую пленку различных марок.

Курс на совершенствование

- Руководством завода одним из стратегических направлений развития выбрано расширение ассортимента выпускаемой продукции для нужд автомобильной промышленности.
- В настоящее время нашим заводом ведутся работы по освоению производства физически сшитого пенополипропилена. Пенополипропилен, в отличие от пенополиэтилена, обладает более широким рабочим температурным интервалом - от -40 до +120 градусов, что делает материал более пригодным для применения в машиностроении.

Глобальная концепция ОАО «ИЗП» в разработке автокомпонентов

- максимальное снижение веса изделия,
 - сохранение функциональности,
 - повышение уровня комфортности автомобиля,
 - технологичность при сборке,
 - сохранение стоимости.
- . Данная концепция включает в себя разработку автокомпонентов с уникальными тепло- и шумоизоляционными характеристиками, улучшенным внешним видом и тактильной привлекательностью (принцип «soft touch - мягкое касание»), улучшенными эксплуатационными показателями.
- Это достигается заменой в традиционных изделиях монолитных материалов на вспененные, введением новых функциональных элементов в конструкцию автомобиля, а также применением простой и оптимальной технологии изготовления автокомпонентов – формования. Варьированием свойств вспененных и вспомогательных (дублирующих) материалов достигаются требуемые прочностные, тактильные, теплоизоляционные и акустические параметры изделия, а возможность ламинирования разнообразными декоративными материалами создает неограниченные возможности для дизайнерских решений. Обладая превосходной формоваемостью, ИЗОЛОН® позволяет получать изделия сложно-пространственной формы с равномерным распределением пеноматериала, высоким качеством и однородностью поверхности.

ОАО «ИЗП» предлагает группу формованных изделий на основе вспененного полиэтилена и полипропилена ИЗОЛОН[®], в том числе дублированных декоративными пленками, неткаными материалами. В общем случае, детали интерьера изготавливаются из материала «сэндвичевого» типа, состоящего 3-х слоев:

- 1) **Каркасного слоя-основы** - полимерный материал, поливуд, маты из текстильных отходов с пропиткой, специальный картон и т.д.);
- 2) **Пеноматериала** - сшитый пенополиэтилен или пенополипропилен ИЗОЛОН[®];
- 3) **Декоративного слоя** с требуемой фактурой - пленка ПВХ, ПВХ/АБС, ТПО (термопластичный полиолефиновый эластомер), текстильный материал на основе полиэфирного или полипропиленового волокна.

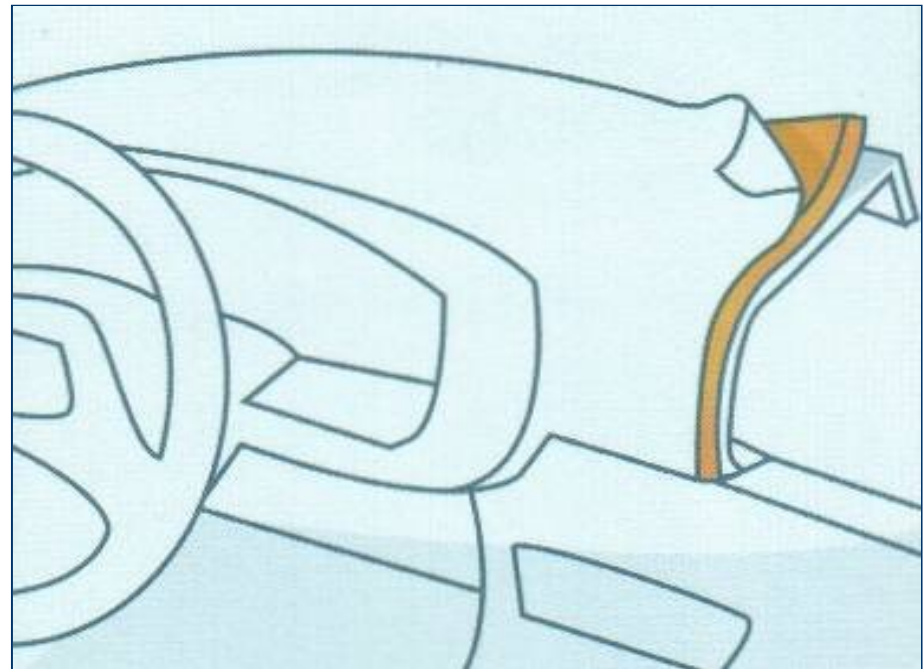
Детали технического назначения изготавливаются 1-слойными (только из пеноматериала), либо 2-х-слойными – пеноматериал дублирован функциональным слоем (например, шумоизолирующим текстилем) или декоративной пленкой.

Приборная панель, вставки приборной панели

Приборная панель и вставки в данном случае состоят из литого или формованного жесткого полимерного каркаса, на поверхность которого приформован слой пеноматериала и декоративной пленки ПВХ или ТПО с требуемой фактурой.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- снижение веса до 50%
- достижение требуемой мягкости и фактуры поверхности
- теплостойкость поверхности до 140°C
- дополнительные тепло-, шумоизоляционные свойства
- для производства каркаса можно применять дешевые полимеры без повышенных требований (стойкости к царапанию, качеству поверхности, повышенной текучести)

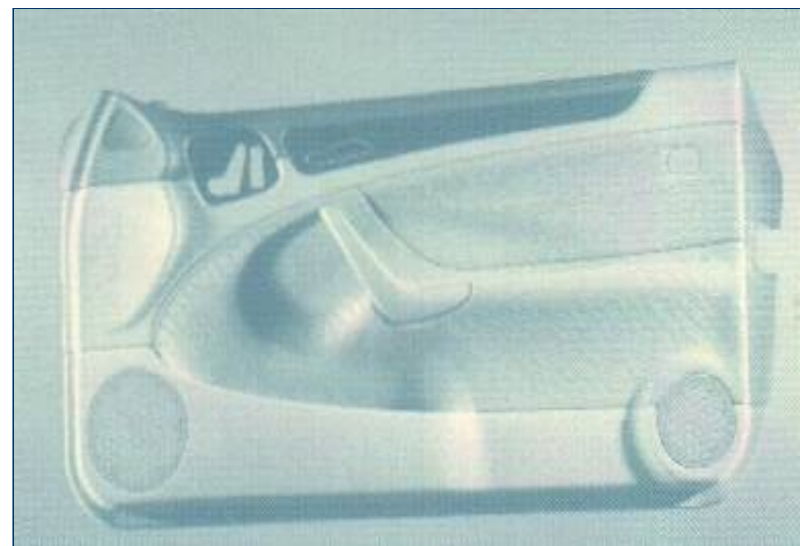
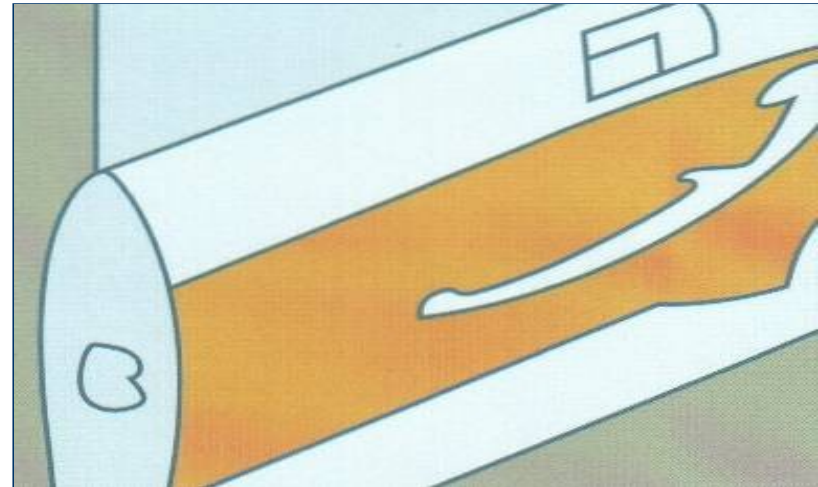


Панель двери, дверные вставки

Панель двери (вставки в панель двери) изготавливается из материала «сэндвичевого» типа, состоящего из жесткого формованного каркасного слоя, поддерживающего форму изделия (из полимерного материала, либо специального картона или текстильных отходов с пропиткой), приформованного слоя пеноматериала и облицовочного слоя ПВХ, ТПО, ПВХ/АБС или текстильного материала (полиэфирного или полипропиленового).

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- снижение веса до 50%
- мягкая поверхность с эффектом «soft touch», широкие возможности в выборе мягкости и фактуры поверхности
- повышенные тепло- и шумоизоляционные свойства, акустический комфорт при открывании/закрывании двери и эксплуатации автомобиля
- упрощенная сборка за счет гибкости изделий
- теплостойкость пены до 140°C, отсутствие влагопоглощения и выделения летучих веществ



Облицовка тоннеля и потолка

- Облицовка тоннеля по структуре материала, функциональности и свойствам аналогична панели двери. Благодаря применению пеноматериала снижается вес, создается дополнительная теплоизоляция и акустический комфорт.
- Облицовка потолка по структуре материала, функциональности и свойствам аналогична панели двери. Является выгодной альтернативой дорогостоящей облицовке из ППУ, отличаясь от нее практически полным отсутствием влагопоглощения и экологичностью



Облицовка задней поверхности спинки сиденья



Также состоит из материала «сэндвичевого» типа, аналогичного представленному выше.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- сниженный вес
- поверхность высокого качества требуемой мягкости и фактуры
- возможность изготовления облицовки сложно-пространственной формы, в том числе со вставками

Подлокотники и солнцезащитные козырьки

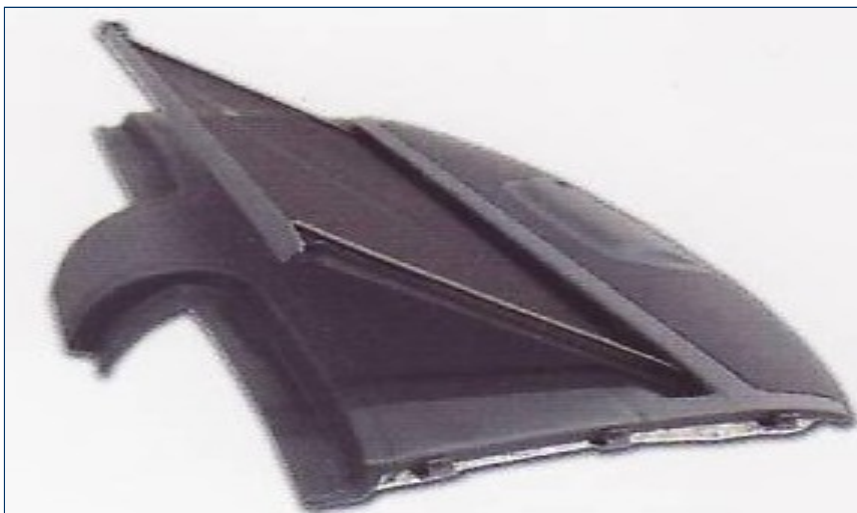


Изделие состоит из литого жесткого полимерного каркаса, на поверхность которого приформован слой пеноматериала и декоративной пленки из ПВХ или термопластичного полиолефина (ТПО) с требуемой фактурой.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- сниженный вес при высокой каркасной устойчивости
- поверхность высокого качества требуемой мягкости и фактуры

Полка багажника, облицовка багажника



По структуре материала, функциональности и свойствам аналогична панели двери. Применение материала «сэндвичевого» типа со слоем пеноматериала позволит добиться повышенной тепло- и шумоизоляции салона от багажного отделения при сниженном весе и сохранении жесткости.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- сниженный вес и каркасная жесткость
- поверхность высокого качества требуемой мягкости и фактуры
- дополнительные тепло- и шумоизолирующие свойства

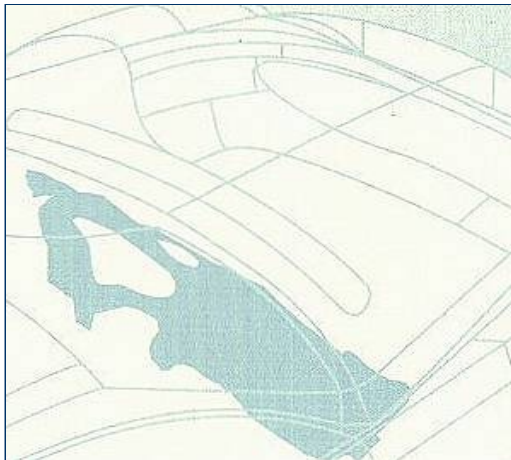
Прочие детали интерьера с эффектом «soft touch»

По структуре материала, функциональности и свойствам аналогичны панели двери.

Применение в салоне малых формованных облицовок (различные стойки, «соединительные» элементы интерьера и т.д.), имеющих «сэндвичевую» структуру с мягкой фактурной отделкой вместо произведенных литьем под давлением с финишной твердой поверхностью позволит повысить уровень комфорта и эргономичности салона, благоприятно повлияет на акустические свойства, а также снизит потребность в дорогостоящих литьевых полимерах с повышенными требованиями к качеству поверхности изделия.

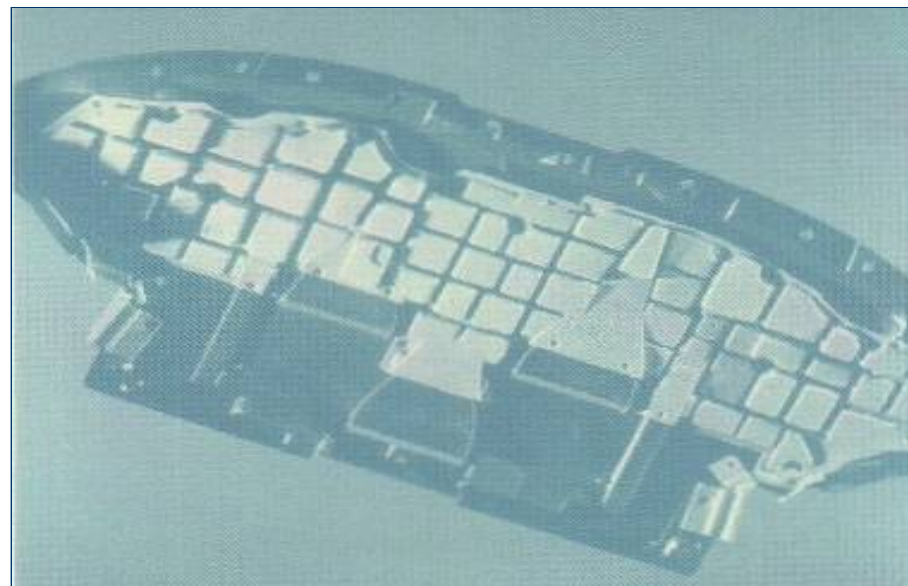
Внешняя/внутренняя изоляционная панель моторного отсека/салона (шумо-, тепло-, виброизоляция)

Деталь 1-слойная, сформованная из пеноматериала, либо 2-х-слойная – пеноматериал дублирован текстильным матом для лучшей шумоизоляции. Изделие может быть сформовано с отражающим слоем для лучшей теплоизоляции.



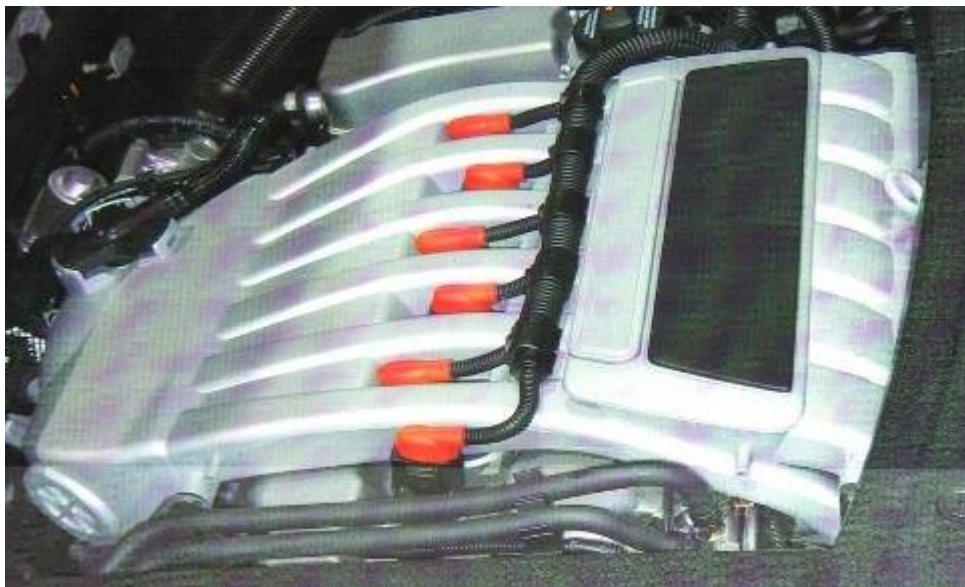
Шумоизолирующая накладка под моторный отсек (на днище)

Деталь состоит из защитного каркасного слоя (полимер, армированный стекловолокном), на который приформован пеноматериал. Накладка позволяет значительно снизить шум работающего двигателя, создается дополнительная защита днища под моторным отсеком.



Шумо-, виброизолирующая накладка-бокс на двигатель

Деталь 1-слойная, сформованная из пеноматериала, либо 2-х-слойная – пеноматериал дублирован текстильным матом для лучшей шумоизоляции. Позволяет максимально снизить шум работающего двигателя.



ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- малый вес
- повышенная тепло- и шумо- и виброизоляция, стабильность теплового режима двигателя, легкий запуск при низких температурах
- легкий монтаж за счет гибкости изделия
- теплостойкость пены до 140°C, требуемый класс огнестойкости, отсутствие влагопоглощения

Облицовка капота (шумо-, теплоизоляция)

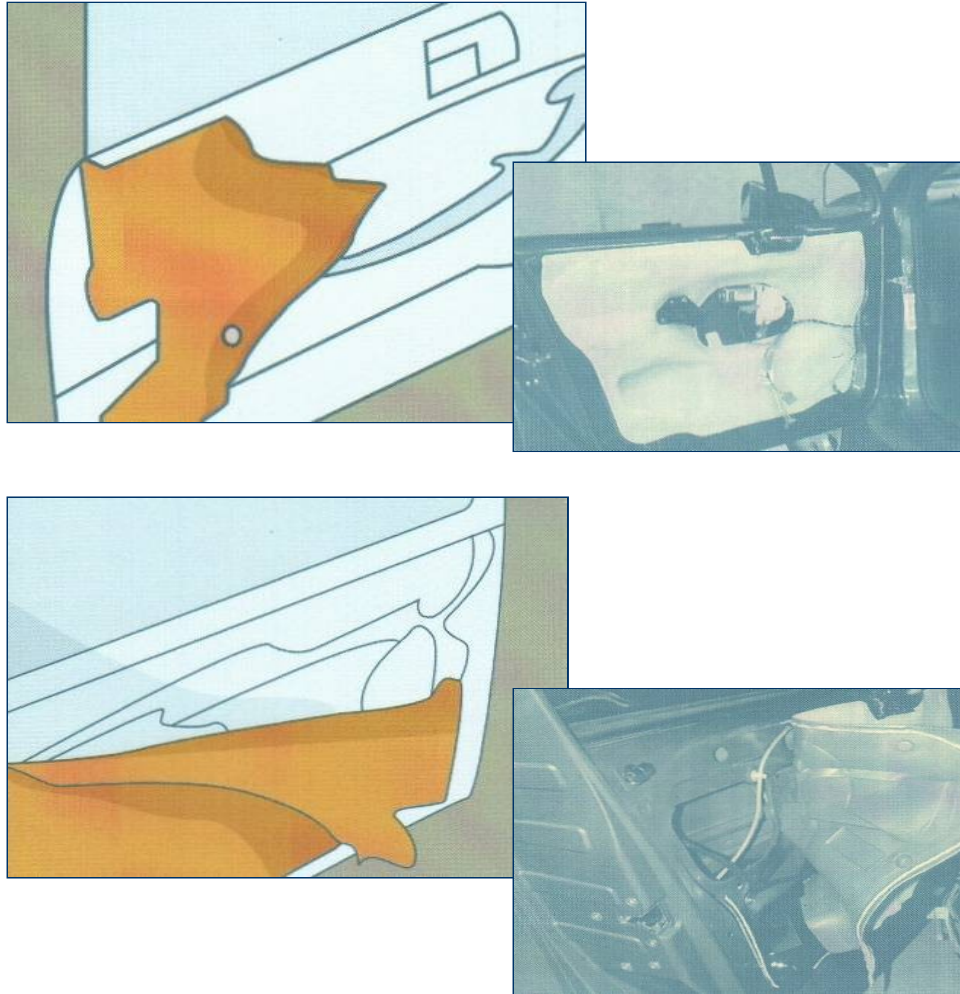
Деталь 1-слойная, сформованная из пеноматериала, либо 2-3-х-слойная – пеноматериал дублирован текстильным матом для лучшей шумоизоляции, отражающей фольгой — для теплоизоляции.



ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- малый вес
- повышенные тепло- и шумо- и виброизоляционные свойства, стабильность теплового режима двигателя, легкий запуск при низких температурах
- легкий монтаж за счет гибкости изделия
- теплостойкость пены до 140°C, требуемый класс огнестойкости, отсутствие влагопоглощения

Вставки во внутридверное пространство (тепло-, шумоизоляция, уплотнение для защиты от влаги)



Деталь 1-слойная, сформованная из пеноматериала, либо 2-х-слойная – пеноматериал дублирован текстильным матом для лучшей шумоизоляции.

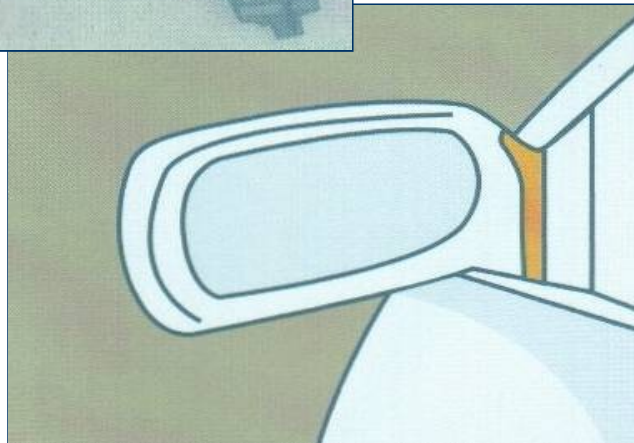
ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- малый вес
- повышенные тепло- и шумоизоляционные свойства, акустический комфорт при открывании/закрывании двери и эксплуатации автомобиля
- надежное уплотнение для защиты от попадания влаги во внутридверное пространство
- упрощенная сборка за счет гибкости изделий
- теплостойкость пены до 140°C, отсутствие влагопоглощения и выделения летучих веществ

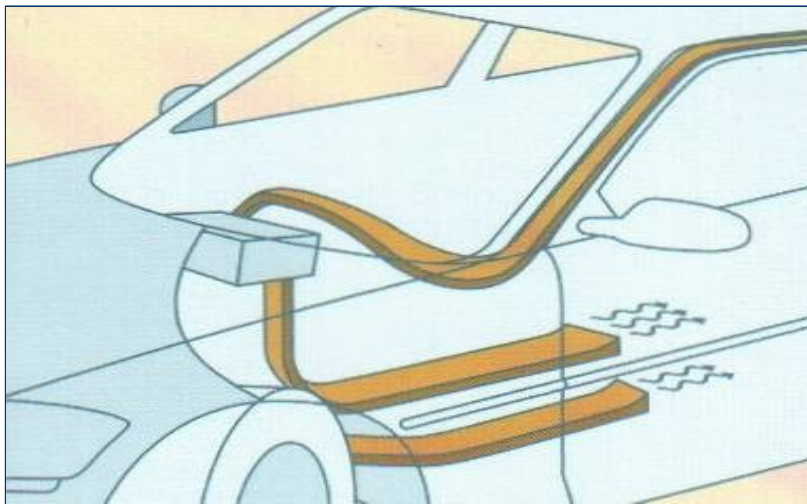
Прокладки и уплотнения (вырубленные и прессформованные): прокладки для крепления динамиков, уплотнения для зеркал, видовые уплотнительные элементы и т.д.



Детали 1-слойные, вырубленные или сформованные из пеноматериала согласно конструктивным требованиям. Варьирование свойств пеноматериала позволяет получать изделия с разнообразными жесткостными (упругими), вибропоглощающими и теплоизолирующими свойствами



Воздуховоды, вентиляционная система



Изделия 1-слойные, сформованные из пены с повышенной жесткостью. Один из примеров реализации концепции разумной замены монолитных материалов на вспененные, благодаря чему не только резко снижается вес изделия, но и появляются неоспоримые преимущества

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- очень низкий вес
- повышенные регулируемые теплоизоляционные свойства
- легкая встраиваемость в конструкцию за счет гибкости изделий
- теплостойкость пены до 140°C, морозостойкость, отсутствие влагопоглощения и выделения летучих веществ

Коробки ремней безопасности

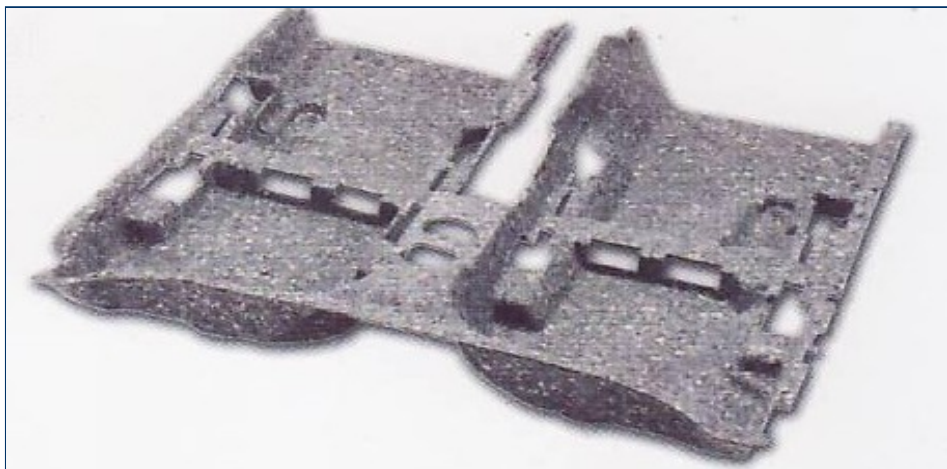
Изделие 2-х или 3-х-слойное: жесткий пеноматериал+декоративная пленка или формованный каркас+ пеноматериал+декоративная пленка.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- низкий вес при требуемой каркасной жесткости
- мягкая поверхность с эффектом «soft touch», широкие возможности в выборе мягкости и фактуры поверхности

Шумо-, тепло-, виброизоляционные вставки под покрытие пола

Изделие 1-2-слойное: а). пеноматериал или б). пеноматериал+текстильный мат (для лучшей шумоизоляции).

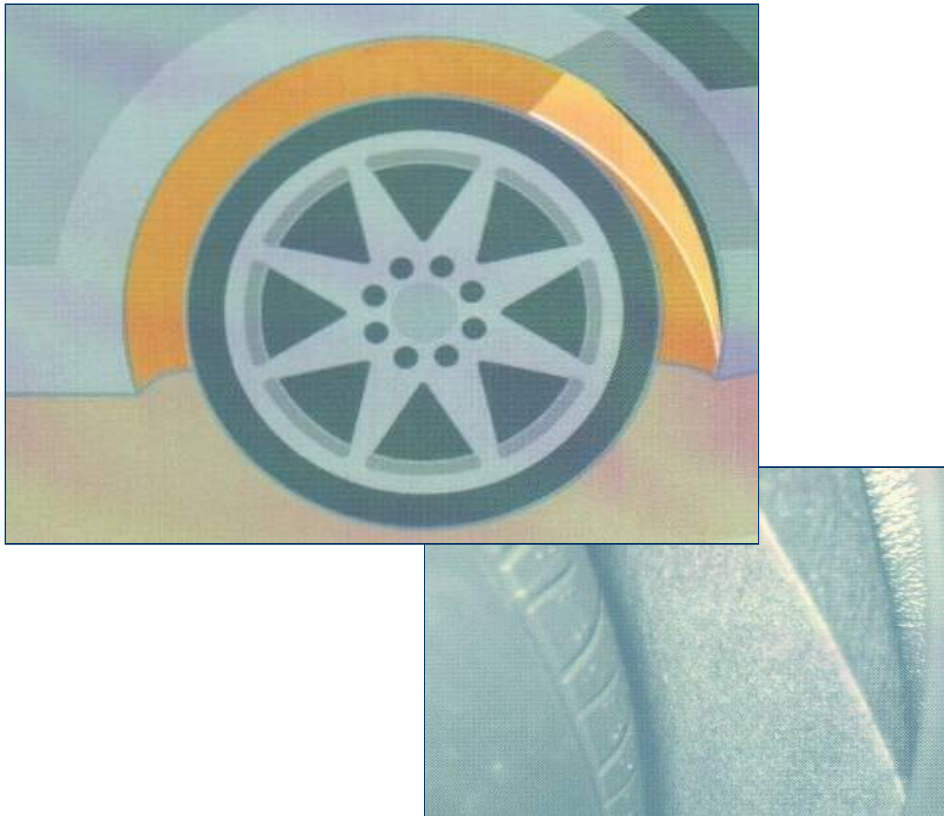


ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- малый вес
- повышенные тепло- и шумо-, виброизоляционные свойства, акустический комфорт
- упрощенный быстрый монтаж за счет гибкости и модульности изделия
- отсутствие влагопоглощения и выделения летучих веществ

Облицовка колесных ниш

Изделие 2-х-слойное: пеноматериал+текстильный материал. Применение данной концепции вместо монолитных литых или формованных облицовок позволяет кроме резкого снижения веса достичь ряда серьезных преимуществ.



ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ:

- малый вес
- высокие тепло- и шумозоляционные свойства, дополнительное снижение шума за счет «мягкого» удара гравия
- снижение брызгообразования
- повышенная стойкость к износу и ударная вязкость
- тепло- и морозостойкость
- упрощенный быстрый монтаж за счет гибкости изделия
- отсутствие влагопоглощения, барьерные свойства пеноматериала, дополнительная защита от коррозии

Тепло-, гидро-, виброизоляционный материал ИЗОЛОН



ОАО «Ижевский завод пластмасс» является крупнейшим в России и СНГ производителем физически сшитых вспененных полиолефинов. Торговая марка Изолон® широко известна не только в России, но и за рубежом. Изолон® — это эластичный, закрытоячеистый вспененный полиолефин (полиэтилен, сэвилен), поставляемый в листах и рулонах, плотностью от 33 до 200 кг/м³. Благодаря уникальному сочетанию тепло-, гидро-, паро-, и виброизоляционных свойств материал находит широкое применение практически в любой отрасли промышленности. Материал широко используется для оформления салона в качестве промежуточных материалов между облицовочными и каркасными элементами транспортных средств, заглушек для заполнения полостей для гидро-, тепло- и виброизоляции.

Изолон® отлично подвергается механической обработке, в том числе нарезке, вырубке, штамповке и прессованию. На Изолон® имеются сертификат соответствия, гигиенический и пожарный сертификат, сертификат морского регистра.



На сегодняшний день по желанию заказчика возможно дублирование материала различными пленками, нетканым полотном, фольгой. Также мы имеем возможность выпускать Изолон® с антипиренами (огнегасящими добавками).

Клейкие ленты ИЗОЛОНТЕЙП



В 2006 году на заводе было запущено производство клейких лент на основе Изолонa, под торговой маркой ИЗОЛОНТЕЙП. Наличие клеевого слоя на пенополиэтилене значительно упрощает и сокращает время монтажа.

Литьевые изделия

Крупногабаритные литьевые изделия, такие как бампера, каркасы панелей приборов производятся на литьевых комплексах «Манесманн-Демаг», Германия. Возможности оборудования позволяют производить изделия весом до 7 килограммов. Высокое качество продукции, более низкая стоимость по сравнению аналогичными металлическими деталями дало широкое применение пластмассовым изделиям в отечественной и зарубежной промышленности.



Выдувные изделия

Экструзионно-выдувное оборудование, имеющееся в распоряжении ОАО «Ижевский завод пластмасс» позволяет получать из полимеров различные полые изделия - бачки расширителя и омывателя, различные воздуховоды и т.д. Выдувные изделия отличаются легкостью, прочностью, долговечностью, химической стойкостью, гигиенической и экологической безопасностью.



Пенополиуретаны

Эластичные пенополиуретаны, получаемые методом теплого формования, - наиболее технологичный в получении вид пенопластов. Изделия из пенополиуретанов обладают длительной износостойкостью, эффективным звукопоглощением и амортизацией, хорошей воздухопроницаемостью, сопротивлением старению, холодо- и теплостойкостью, экологической безопасностью. На оборудовании фирмы «Галлино» Италия наш завод производит набивки сидений для выпускаемых Ижевским автозаводом автомобилей (ВАЗ 2104).



Наши партнеры

- На сегодняшний день, Изолон применяется такими отечественными автопроизводителями как ГАЗ (в качестве antivибрационных прокладок), АВТОВАЗ (теплоизоляция салона автомобиля), «Волжанин» (тепло- и звукоизоляция потолка салона автобуса), РУП МАЗ (тепло- и шумоизоляция кабины автомобиля), «Автомобильный завод «Урал» (тепло- и звукоизоляция кабины), ЕлАЗ (тепло- и шумоизоляция пола салона автомобиля).
- На основе Изолона, ряд компаний-переработчиков, такие как: ООО «Стандартпласт» (г. Иваново), изготавливают многослойные материалы для тепло- и шумоизоляции моторных отсеков, салонов автомобиля, багажных отсеков, арок колес. Продукцию компании «Стандартпласт» используют практически все отечественные автопроизводители в качестве antivибрационных прокладок, тепло- и шумоизоляции.
- Ряд компаний (ООО «РС-Трейд», ООО «Автокомфорт») применяют Изолон в качестве тепло- и шумоизоляционного материала при тюнинге автомобилей.

Надеемся на установление длительного и
взаимовыгодного сотрудничества!

Наши координаты:

426065, Удмуртская Республика,

г. Ижевск, ул. Автозаводская, 7

отдел сбыта: (3412) 46-00-92,

отдел маркетинга: 46-46-72,

отдел технологов : 46-54-61

www.ipp.ru, e-mail: market@ipp.ru