



ООО «ЗАВОД ТИС»

ИНН 6670216285/ КПП 667801001, ОГРН 1086670019633, код ОКПО 86901126, Юридический адрес: 620141, г. Екатеринбург, ул. Артинская 22А, Почтовый адрес: 620141, г. Екатеринбург, ул. Артинская 22А телефон (343) 385-66-36, 385-66-37, 290-35-66, сайт: www.tis-e.ru электронная почта: info@tis-e.ru

Изделия из жесткого пенополиуретана ППУ по Вашим чертежам.

Изделия из пенополиуретана марки "ТИС" - это жесткая, не плавкая термореактивная пластмасса с сильно сетчатой структурой, только 5 - 30% от объема изделия занимает твердый материал, который образует каркас из стенок и ребер. Именно он придает материалу механическую прочность.

Остальные 70-95% объема изделия занимают замкнутые поры, они обеспечивают механическую прочность материала и берегут тепло или холод Ваших строений, коммуникаций, оборудования

Пенополиуретан ППУ - легкий и прочный гидротеплоизоляционный материал, имеющий своеобразную структуру, благодаря которой обладает самым низким коэффициентом теплопроводности и самым малым водопоглощением в сравнении с другими теплоизоляционными материалами. Применение изделий при температурах от -196 градусов до +130 градусов Цельсия.

Жесткий пенополиуретан, из которого наше предприятие изготавливает различные изделия, обладает уникальными, не имеющими аналогов теплоизоляционными свойствами. Его преимущества:

- устойчивость к действию атмосферных факторов;
- нетоксичность;
- нейтральный запах;
- прочность;
- не электризуется;
- не гниет;
- устойчивость к пластификаторам, постоянно встречающимся растворителям, кислотам и щелочам;
- экологически безопасен;
- не оказывает вредного влияния на физиологию человека.

Завод ТИС по Вашему заданию, готов произвести любые изделия из пяти марок жесткого пенополиуретана с плотностью от 50 до 330 кг/м.куб.

Марка ППУ ТИС70 – плотность изделий от 50 до 70 кг/м.куб.

Марка ППУ ТИС100 – плотность изделий от 71 до 100 кг/м.куб.

Марка ППУ ТИС150 – плотность изделий от 130 до 150 кг/м.куб.

Марка ППУ ТИС250 – плотность изделий от 230 до 250 кг/м.куб.

Марка ППУ ТИС300 – плотность изделий от 280 до 330 кг/м.куб.

Это могут быть любые изделия, как индивидуальные, так и тиражируемые в больших объемах.

Схема заказа продукции довольно простая, Вы присылаете в наш адрес чертеж изделия, мы считаем стоимость изготовления и производства, согласовываем с Вами технические детали, уточняем из какой марки ППУ нужно произвести изделия, с какой плотностью и сообщаем Вам цену за изделие.

Если цена и сроки производства устраивают, подписываем договор, начинаем производство после внесения предоплаты. Вся продукция сопровождается сертификатом соответствия, паспортом качества, пожарным сертификатом и экспертным заключением СЭС. Изделия можно применять для пищевой упаковки.

Примеры производимой продукции:





Все изделия марки "ТИС" выполнены в соответствии с ТУ23.99.19-001-86901126-2011(Взамен ТУ5768-001-86901126-2011)

Изделия из жесткого пенополиуретана ТИС произведенные по ТУ23.99.19-001-86901126-2011(Взамен ТУ5768-001-86901126-2011) соответствуют своим физико-механическим показателям в течение 50 лет эксплуатации изделий.

По Вашему запросу готовы предоставить образцы изделий, плитки размером 250*100*50 мм. всех марок с плотностью от 50 до 330 кг/м.куб., а так же пакет разрешительной документации



Основные характеристики изделий по маркам:

Наименование показателя	Нормируемые показатели ТИС					Метод анализа	
	70	100	150	250	300		
1. Внешний вид и структура образца ППУ на вертикальном срезе при температуре от плюс 20 до минус 25 °С	Мелкая закрытоячеистая, однородная, без трещин и полостей, внутри образца допускается наличие отдельных укрупненных ячеек					п. 4.5 настоящих технических условий	
2. Плотность плоских и фасонных изделий, кг/м ³	50-70	71-80	80-100	130-150	230-250	280-300	ГОСТ 17177
3. Коэффициент теплопроводности при температуре (25±5)°С, Вт/(мК), не более:	0,031	0,031	0,035	0,045	0,050		п. 4.7 настоящих технических условий
4. Расчетный коэффициент теплопроводности для условий эксплуатации А и Б, Вт/(м°С), не более	0,033	0,033	0,037	0,047	0,052		СП 23-101
5. Предел прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации, МПа, не менее	0,3	0,5	0,6	1,5	4,0	5,0	ГОСТ 17177
6. Линейная температурная усадка при температуре 130±3°С, % не более	1,5						ГОСТ 20989
7. Паропроницаемость, мг/(мч Па), не более	0,05						ГОСТ 25898
8. Водопоглощение при насыщении водой за 24 часа по объему, %, не более:	0,3		0,7				ГОСТ 17177
9. Группа горючести	Г4						ГОСТ 12.1.044
10. Коэффициент дымообразования	Д3						ГОСТ 12.1.044
11. Группа воспламеняемости	В3						ГОСТ 30402
12. Линейная температурная усадка при одностороннем воздействии температуры 170±3°С, в течение трех суток, %, не более	1,5						ТУ 5768-001-86901126-2011 Приложение Б
13. Срок эффективной эксплуатации, не менее, лет	50						ГОСТ Р 57418-2017
14. Температуростойкость при -196°С	Без изменений						Приложение В настоящих ТУ

