

ПОЛИСТИРОЛ PS

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

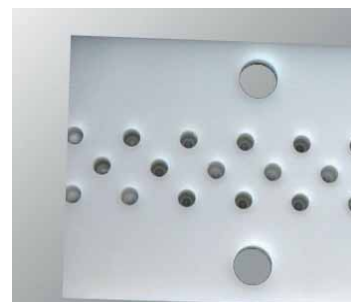
Ударопрочный полистирол HIPS - это термопластичный полимер, полученный путем блочно-суспензионной полимеризации стирола с полибутадиеном (синтетическим каучуком), маленькие частицы которого подвергаются дисперсии в матрице полистирола. Соответственно, доля каучука изменяют физико-механических свойства материала. В отличие от стандартного PS (GPPS) ударопрочная модификация потерял свою прозрачность - HIPS чаще всего предлагается в наиболее распространенной версии, где немного снижается стабильность температуры и жесткости. Добавление каучука позволило значительно увеличить ударную вязкость полистирола, которая возрастает с увеличением доли этого дополнения. Выбор ударопрочного полистирола PS настолько широк, что выделяют группы средней (PS-I) и высокой (PS-HI = HIPS) ударопрочности.

Предложенные плиты HIPS характеризуются:

- возможностью производства в разных цветовых вариантах: согласно палитре RAL, Pantone или предоставленному образцу;
- возможностью производства плит с разной поверхностью: матовой, глянцевой, структурной;
- возможностью производства многослойных плит с разным цветом отдельных слоев;
- возможностью производства плит в специальной версии с повышенной стойкостью к УФ-излучению;
- возможностью производства плит на базе 100% сырья, происходящего из рециклинга (регенерат HIPS);
- возможностью производства плит с многослойной конструкцией, коэкструдированных с регенератом в пропорции, например, 20/80 (80% регенерата);
- вариантами изготовления самозатухающих плит в классе горючести V0;
- вариантами изготовления плит с антистатическими свойствами;
- вариантами изготовления плит, кэшированных декоративной пленкой (пленки: зеркальные, с металлическим эффектом, имитация древесины, камня и многих других причудливых узоров)
- вариантами изготовления плит, стойких к действию фреона, для применения в холодильной промышленности.

Применение HIPS:

- применяется в рекламной индустрии для производства:
 - световых панелей, стоек, различных видов рекламы;
- в пищевой индустрии для производства:
 - упаковки и поддонов для пищевых продуктов;
- в промышленной индустрии для:
 - транспортных паллет электронных элементов (антистатический HIPS);
 - корпусов оборудования;
 - элементов светильников;
- в индустрии игрушек;
- в мебельной промышленности:
 - мебель для больничных учреждений, парикмахерских и салонов красоты и предметов офисной мебели, например, вставки выдвижных ящиков;
- в холодильной промышленности для элементов корпусов холодильников и охлаждаемых витрин;
- в аквариумистике для крышек аквариумов;
- в дизайне интерьеров для декоративной отделки офисных, гостиничных и др. помещений.



ПОЛИСТИРОЛ PS

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

ХРАНЕНИЕ

- Настоятельно рекомендуются закрытые помещения, защищающие материал от действия УФ-излучения. Так как HIPS обладает небольшой поглощаемостью влажности (меньше чем АБС), а HIPS черного цвета, окрашены добавкой сажи - достаточно высокой (приближенной к АБС), его рекомендуется хранить при комнатной температуре (+20°C) и относительной влажности до 30%. В помещениях, предназначенных для хранения гигроскопических материалов, рекомендуется избегать перепадов температуры, которые могут привести к оседанию влаги в результате конденсации водяного пара. Лучше всего хранить на оригинальных паллетах, обращая внимание на плоскость складской поверхности - неровные поверхности могут привести к деформации (выгибанию) складываемых плит.
- Паллеты с плитами должны быть тщательно предохранены пленкой, защищающей плиты от загрязнений пылью. Пленка является дополнительной, эффективной защитой от оседания влаги на материале.

ОБРАБОТКА

- термоформовка (не распространяется на зеркальные плиты!);
- горячая гибка - (в случае зеркальных плит рекомендуется подогревать плиту со стороны зеркальной пленки!);
- методом спайки;
- склеивание;
- любые методы стружечной обработки (резка, сверление, точение, фрезерование, шлифование, строгание), с учетом указаний принципов работы с пластиками. Специальные принципы стружечной обработки действуют в случае зеркальных плит).
- высечка (следующим правилам, касающимся обработки зеркальных плит).

Более подробную информацию возможно получить у специалистов Plastics Group.



ДРУГИЕ ВИДЫ HIPS — ПОД ЗАКАЗ

СМЕСЬ PS/PE

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Смесь PS/PE — представляет собой смесь из полистирола (PS) с полиэтиленом (PE), обладающей лучшими механическими свойствами, по сравнению с PS, и лучшей податливостью к переработке, чем PE. Физические и механические свойства смеси зависят от величины доли PE в смеси - в торговом ассортименте представлено несколько типов смесей PS/PE с разными модифицированными параметрами.

Смесь PS/PE имеет следующие характеристики:

- сопротивление выше, чем у HIPS и ABS к растрескиванию под напряжением, а также в присутствии масел и жиров;
- проницаемость водяного пара и кислорода меньше, чем у HIPS и ABS;
- большая восприимчивость к термоформовке и штамповке, чем PE;
- как правило, химическая стойкость лучше, чем у HIPS;
- высокая ударная и статическая вязкость, в зависимости от типа смеси, например выше чем у HIPS, в значительной степени сохраняет эти свойства при минусовых температурах;
- высокая стойкость к абразивному износу;
- жесткость выше, чем у PE;
- пластичность выше, чем у ABS;
- возможность стабилизации материала к действию УФ-излучения;
- возможность изготовления плит в заданных размерах, цветах, с гладкой или рифленой поверхностью;
- возможность изготовления плит на основании регенерата PS и PS/PE;
- более низкие требования к условиям хранения, таким образом, позволяя более длительное хранение необработанного материала без дальнейших последствий при термоформовании.

Применение PS/PE:

Смесь PS/PE входит в сферу применений, типичную для HIPS и ABS. Из нее производятся различные:

- корпуса машин и оборудования;
- транспортные паллеты;
- в автомобильной промышленности смесь хорошо зарекомендовала себя в качестве материала для производства автомобильных багажников.

ХРАНЕНИЕ

- Рекомендуются закрытые помещения, защищающие материал от действия УФ-излучения, оптимально при относительной влажности до 30% - в случае очень неблагоприятных условий при складировании, материал может быть слегка увлажнен, что вызывает необходимость предварительной сушки перед термоформовкой. В помещениях, предназначенных для хранения композиции, рекомендуется избегать перепадов температуры, которые могут привести к оседанию влаги в результате конденсации водяного пара.
- Лучше всего хранить на оригинальных паллетах, обращая внимание на складскую поверхность - неровные поверхности могут привести к деформации (выгибанию) хранимых плит.
- Паллеты с плитами должны быть тщательно предохранены пленкой, защищающей плиты от загрязнений пылью. Пленка является дополнительной, эффективной защитой от оседания влаги на материале.

ОБРАБОТКА

- термоформовка;
- горячая гибка;
- любые методы стружечной обработки (резка, сверление, точение, фрезерование, шлифование, строгание), с учетом указаний принципов работы с пластиками.
- склеивание;
- метод спайки.

Более подробную информацию возможно получить у специалистов Plastics Group.

ПЛИТЫ HIPS

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м² , VAT 23%

Толщина	Белый, черный	Стандартные цвета *	Металлик серебро	Металлик золото	Зеркальное серебро и золото		HIPS регенерат
мм	мат/мат, мат/глянец		мат/глянец		серебро	золото	черный/антрацит
	1000 x 2000 мм, 2000 x 3000 мм, 2050 x 3050 мм		1000 x 2000 мм				
0,25	0,90	-	-	-	-	-	-
0,50	1,80	-	-	-	-	-	-
0,75	2,50	-	-	-	-	-	-
1,00	3,40	3,60	3,70	4,30	10,10	12,40	2,40
1,50	5,00	5,40	5,50	6,50	13,30	15,40	3,60
2,00	6,70	7,20	7,30	8,60	16,00	19,00	4,70
3,00	10,00	11,00	11,00	13,00	21,00	23,50	7,20
4,00	13,40	14,30	15,00	17,20	-	-	9,50
5,00	16,70	18,00	18,20	21,50	-	-	-
6,00	20,00	21,50	22,00	25,80	-	-	-

* - стандартные цвета: молочный, желтый, красный, синий, зеленый, серый.

Плиты размерами 2000 x 3000 мм и 2050 x 3050 мм представлены в ограниченном ассортименте.

Более подробную информацию о стоимости товара можно получить у специалистов Plastics Group.

