

Полистирол GEBAU GPPS

Описание материала

Полистирол GEBAU GPPS - Продукт полимеризации стирола, характеризуется легкостью, высокой оптической прозрачностью и твердой глянцевой поверхностью с сильным блеском. GPPS имеет аморфную структуру и представляет собой прозрачный термопластичный материал. Поверхность материала с одной стороны матовая, с другой стороны – глянцевая. Имеет защитную пленку с глянцевой стороны. GPPS – полистирол общего назначения.

Применение

Материал широко применяется в интерьерной и наружной рекламе, для изготовления POS – материалов, формованных объемных (трехмерные) изделий, оргтехники, телевизоров, игрушек, канцелярских изделий; производства салонных деталей транспортных средств, панелей, настольных и дверных табличек. световые короба при изготовлении наружной и интерьерной рекламы;

Характеристики

Материал морозо- и влагостоек, устойчив к химически активным веществам, составам и реагентам, пластичен. Является экологически чистым, электростойким. Полистирол не является стойким к УФ-излучению. Материал имеет высокую размерную стабильность и хорошо совместим с антиадгезионными добавками. Обладает относительной хрупкостью и слабой пластичностью. Полистирол является сильно горючим материалом.

Хранение

Ударопрочный полистирол должен храниться в закрытом помещении на полках и поддонах, отстоящих от пола не менее чем на 50 мм, от отопительных приборов - не менее чем на 1 м или в специальных хранилищах.

Полистирол GEBAU GPPS

Технические характеристики

Свойства	Единица	Величина для прозрачного
Прочность при растяжении, не менее	МПа	40-65
Модуль упругости при растяжении, не менее	МПа	2000
Прочность при изгибе, не менее	МПа	90
Ударная вязкость (надрез), Charpy, 23 °С	кДж/м ²	2,3
Температура формования	°С	110
Температура применения	°С	от -30 до 80
Температура размягчения по Вика, °С, не ниже	°С	94
Светопропускание (3мм опал)	%	90
Плотность	г/см ³	1,05

Обработка

Полистирол GEBAU отличается легкостью механической обработки и термоформования, возможностью холодного и горячего сгибания, склеивания и нанесения пленочной аппликации, является идеальным материалом для нанесения изображений методом шелкографии.