

# Полистирол GEBAU HIPS

## Описание материала

Полистирол GEBAU HIPS - продукт полимеризации стирола - наиболее известный материал, используемый в светотехнике. Ударопрочность материала обеспечивается за счет добавления в обычный полистирол специальных добавок (полибутадиен, синтетический каучук, иные сополимеры стирола; эластомер).

GEBAU HIPS производится в широкой цветовой гамме. Листы красного, желтого, оранжевого цветов – светорассеивающие (со светопропускной способностью максимум 25%); остальные цвета – «глухие»..

## 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.

## 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.

## 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.

## Технические характеристики

# Полистирол GEBAU HIPS

Типовое значение	Определение по ASTM	
<b>Теплофизические свойства</b>		
1. Показатель текучести расплава, г/10 мин., при 200°C на 5 кг нагрузки, в пределах	4,0±1,5	D-1238/A
2. Температура размягчения по Вика, °C, не ниже	92,0	D-1525/A
<b>Механические свойства</b>		
3. Прочность при растяжении, МПа, не менее	21,0	D-638/M
4. Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	1800	D-638/M
5. Относительно удлинение, %, не менее	45,0	D-638/M
<b>Ударные свойства</b>		
6. По Гарднеру, Дж, не менее	12	D-3029/G
7. По Изоду, с надрезом, Дж/м, не менее	96,0	D-256/A
<b>Эластические свойства</b>		
8. Прочность при изгибе, МПа, не менее	35,0	D-790/I
9. Модуль эластичности, МПа, не менее	50,0	D-790/I
10. Глянец под углом 60°, не менее	100	D-523
11. Массовая доля остаточного стирола, %, не более	0,05	По ГОСТ 15820 или методике Fina LAB 1/34-1/35

## Обработка

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