

Полистирол ZUROPLAST

Описание материала

Полистирол - Продукт полимеризации стирола. Поверхность листа покрыта защитной термоформуемой пленкой, которая удаляется с поверхности только после завершения обработки.

Применение

Идеальный внешний вид и высокие технические свойства этого пластика неизменно привлекают дизайнеров при оформлении различных зрелищных мероприятий, изготовлении наружной рекламы и POS-производителей. Соответствие гигиеническим нормам, морозостойкость и прекрасная формуемость полистирола обусловили широкое использование его при изготовлении термоформованных деталей, эксклюзивных полнообъемных изделий.

Характеристики

Данный полистирол обладает следующими качествами: ударопрочность, легкость, гибкость, влагостойкость, химическая стойкость к кислотам и щелочам. Материал безопасен при контакте с пищевыми продуктами. Выдерживает перепады температур от - 40°C до +70°C. Полистирол не склонен к впитыванию атмосферной влаги, но из-за его низкой устойчивости к воздействию ультрафиолета его применение на улице обычно ограничено.

Хранение

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

Плотность	1,05 г/см ³
Водопоглощение, насыщение в воде при 23° С	< 0,1 %
Модуль эластичности	1800 МПа
Напряжение при разрыве (V= 5 мм/мин)	24 МПа
Относительное удлинение при натяжении (v= 50 мм/мин)	1,5 %
Относительное удлинение при разрыве	35 %
Напряжение при сгибании при максимальной нагрузке	72 МПа
Ударная вязкость по Шарпи при 23° С	30 кДж/м
Ударная вязкость по Шарпи образца с надрезом при 23° С	9 кДж/м
Ударная прочность	66 МПа
t° изгиба с нагрузкой 1,8 МПа	74° С
t° изгиба с нагрузкой 0,45 МПа	83° С
t° размягчения по Вика VST/A/50	96° С
t° размягчения по Вика VST/B/50	90° С
Максимальная t° использования детали (для деталей, которые при использовании в продолжение нескольких лет должны выдерживать данные t° в течение нескольких часов подряд) 70° С	70° С

Полистирол ZUROPLAST

Коэффициент термического удлинения (продольного) 23-80° С	7-8*10-5/К
Теплопроводность	0,17
Светопропускание (лист «ОПАЛ»)	25%

Обработка

Виды обработки полистирола Zuroplast: штамповка, пневмо-вакуумное формование, механическая обработка, нанесение печати, склеивание.