

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД (ПВХ)

Один из наиболее распространенных в настоящее время полимерных материалов, применяемый в различных областях производства рекламной продукции, в строительстве, в оформлении интерьеров.

Вспененный ПВХ имеет гомогенную мелко-ячеистую внутреннюю структуру, однородную по всей толщине листа, что позволяет ему иметь одинаковую прочность по всей площади. Листы обладают двухсторонней шелковисто-матовой твердой поверхностью, имеющей слабо выраженную структуру типа "шагрень"

Вспененный ПВХ поглощает вибрацию, является прекрасным звуко- и теплоизолирующим материалом. Это качество позволяет использовать ПВХ-пластик в строительстве и оформлении внутренних помещений.

- Этот материал практически не впитывает воду и атмосферную влагу из воздуха, что исключает набухание и, как следствие этого, деформацию и коробление изделий из ПВХ-пластика в течение всего срока эксплуатации. Даже непосредственный длительный контакт с водой не изменяет внешнего вида и эксплуатационных характеристик материала.
- Неоспоримым преимуществом ПВХ-пластиков является их высокая пожаробезопасность (ГОСТ 12.1.044-89 п.4.3). Все ПВХ-пластики можно отнести к группе пожаробезопасных трудногорючих материалов, не поддерживающих горение на воздухе.
- ПВХ-пластики обладают хорошей светостойкостью.
- ПВХ-пластики широко применяются для изготовления различных изделий достаточно сложной формы методами термо-, пневмо- и вакуумформования.
- ПВХ-пластики устойчивы к большинству известных химических веществ. В частности, к любым бытовым моющим и дезинфицирующим средствам, растворам многих кислот и щелочей.
- Этот материал экологически безопасен, не содержит тяжелых металлов и не имеет вредного воздействия на человеческий организм и окружающую среду.
- ПВХ может подвергаться машинной и ручной обработке обычными инструментами для дерева и металла. Благодаря своим замечательным механическим свойствам ПВХ-пластик легко режется, пилится, фрезеруется, шлифуется, сверлится, подвергается вырубке, штампуются, гнётся, сваривается, клеится, скрепляется шурупами, гвоздями и заклепками.
- Поверхность материала идеальна для нанесения самоклеющейся аппликационной и ламинирующей пленки, подходит для трафаретной печати, хорошо покрывается распространенными красками для шелкографии (краски для твердого ПВХ на акриловой или двухкомпонентной полиуретановой основе) и лаком.