

Техническая информация

Пластмассы и их свойства

Акрилонитрил-бутадиен-стирен**Устойчивость к температурам:**

Постоянная до 70 °С, кратковременная до 85 °С, а также прибл. до - 40 °С*.

Устойчивость к:

муравьиной кислоте, лимонной кислоте, молочной кислоте.

Относительная устойчивость к:

соляной кислоте, серной кислоте.

Отсутствует устойчивость к:

ацетону, бензину, бензолу, растворителям для лаков и красок, масляной кислоте, хлору, уксусной кислоте, азотной кислоте.

Полиамид (нейлон)**Устойчивость к температурам:**

Постоянная до 90 °С, кратковременная до 130 °С, а также прибл. до - 40 °С*.

Устойчивость к:

бензину, бензолу, дизельному топливу, ацетону, растворителям для лаков и красок, маслам и жирам. Мало подвержен возникновению трещин вследствие нагрузок на материал.

Отсутствует устойчивость к:

отбеливающим растворителям, большинству кислот, хлору.

Полиамид со стекловолокном**Устойчивость к температурам:**

Постоянная прибл. до 100 - 110 °С, кратковременная до 160 °С, а также прибл. до - 40 °С*.

Устойчивость к:

бензину, бензолу, дизельному топливу, ацетону, растворителям для лаков и красок, маслам и жирам. Мало подвержен возникновению трещин вследствие нагрузок на материал.

Отсутствует устойчивость к:

отбеливающим растворителям, большинству кислот, хлору.

Полиэтилен**Устойчивость к температурам:**

Жесткие: постоянная прибл. до 90 °С, кратковременная прибл. до 105 °С.

Мягкие: постоянная прибл. до 80 °С, кратковременная прибл. до 100 °С, а также прибл. до - 40 °С*.

Устойчивость к:

щелочам и неорганическим кислотам.

Относительная устойчивость к:

ацетону, органическим кислотам, бензину, бензолу, дизельному топливу, большинству масел.

Отсутствует устойчивость к:

хлору, углеводам, окисляющим кислотам.

Полиоксиметилен**Устойчивость к температурам:**

Постоянная прибл. до 100°С, кратковременная до 130 °С, а также прибл. до - 40 °С*.

Устойчивость к:

ацетону, эфиру, бензину, раствору уксусной кислоты, бензолу, мазуту, маслам и жирам, толуолу.

Отсутствует устойчивость к:

дихлорметану, соляной кислоте, азотной кислоте, серной кислоте.

Полипропилен**Устойчивость к температурам:**

Постоянная прибл. до 90°С, кратковременная прибл. до 110 °С, а также прибл. до - 30 °С*.

Устойчивость к химическим веществам соответствует устойчивости полиэтилена.

Полистирол**Устойчивость к температурам:**

из-за относительно сильной предрасположенности к влиянию химических веществ, не рекомендуется применение при температуре превышающей нормальную комнатную температуру прибл. от 25 °С.

Холодоустойчивость: прибл. до - 40 °С*.

Устойчив к:

щелочам, большинству кислот, алкоголю.

Относительная устойчивость к:

маслам и жирам.

Отсутствует устойчивость к:

масляной кислоте, азотной кислоте, уксусной кислоте, ацетону, эфиру, бензину и бензолу, растворителям для лаков и красок, хлору и дизельному топливу.

Жёсткий поливинилхлорид**Устойчивость к температурам:**

Постоянная прибл. до 65°С, кратковременная прибл. до 75 °С, а также прибл. до - 30 °С*.

Устойчивость к:

слабым кислотам, щелочам, маслам и жирам, бензину.

Отсутствует устойчивость к:

сильным кислотам, бензолу, ацетону, йоду, толуолу, трихлорэтилену.

*Минусовая температура действительна только для частей находящихся в состоянии покоя без сильной ударной нагрузки.