

Технічна інформація

Пластмаси і їх властивості

Акрилонітрил-бутадиєн-стирен

Стійкість до температур:

Постійно до 70 °С, короткочасно до 85 °С, а також приблизно до -40 °С*.

Стійкість до:

мурашиної кислоти, лимонної кислоти, молочної кислоти.

Відносна стійкість до:

соляної кислоти, сірчаної кислоти.

Відсутність стійкості до:

ацетона, бензина, бензола, розчинників для лаків і фарб, масляної кислоти, хлора, уксусної кислоти, азотної кислоти.

Поліамід (нейлон):

Стійкість до температур:

Постійно до 90 °С, короткочасно до 130 °С, а також приблизно до -40 °С.

Стійкість до:

бензина, бензола, дизельного палива, ацетона, розчинників для лаків і фарб, масел та жирів. Слабо піддається виникненню тріщин внаслідок навантаження на матеріал.

Відсутність стійкості до:

відбілюючих розчинників, більшості кислот, хлора.

Поліамід зі скловолокном

Стійкість до температур:

Постійно приблизно до 100-110 °С, короткочасно до 160 °С, а також приблизно до -40 °С*.

Стійкість до:

Бензина, бензола, дизельного палива, ацетона, розчинників для лаків і фарб, масел та жирів. Слабо піддається виникненню тріщин внаслідок навантаження на матеріал.

Відсутність стійкості:

відбілюючих розчинників, більшості кислот, хлора.

Поліетилен

Стійкість до температур:

Жорсткий: постійно приблизно до 90 °С, короткочасно до 105 °С.
М'який: постійно приблизно до 80 °С, короткочасно приблизно до 100 °С, а також приблизно до -40 °С.

Стійкість до:

луг та неорганічних кислот.

Відносна стійкість до:

ацетона, органічних кислот, бензина, бензола, дизельного палива, більшості масел.

Відсутність стійкості до:

хлора, вуглеводів, окислюючих кислот.

Поліоксиметилен

Стійкість до температур:

Постійно приблизно до 100 °С, короткочасно до 130 °С, а також приблизно до -40 °С.

Стійкість до:

ацетона, ефіра, бензина, розчину уксусної кислоти, бензола, мазута, масел та жирів, толуола.

Відсутність стійкості до:

дихлорметану, соляної кислоти, азотної кислоти, сірчаної кислоти.

Поліпропілен

Стійкість до температур:

Постійно приблизно до 90 °С, короткочасно приблизно до 110 °С, а також приблизно до -30 °С*. Стійкість до хімічних речовин відповідає стійкості поліетилену.

Полістирол

Стійкість до температур:

через те, що полістирол дуже сильно піддається впливу хімічних речовин, не рекомендується застосовувати при температурі вище кімнатної (вище 25 °С).

Холодостійкість: приблизно до -40 °С*.

Стійкість до:

луг, більшості кислот, алкоголю.

Відносна стійкість до:

масел та жирів.

Відсутність стійкості:

масляної кислоти, азотної кислоти, уксусної кислоти, ацетону, ефіру, бензина і бензола, розчинників для лаків і фарб, хлора та дизельного палива.

Жорсткий полівінілхлорид

Стійкість до температур:

Постійно приблизно до 65 °С, короткочасно приблизно до 75 °С, а також приблизно до -30 °С*.

Стійкість до:

слабих кислот, луг, масел та жирів, бензина.

Відсутність стійкості до:

сильних кислот, бензола, ацетона, йода, толуола, трихлоретилену.