

Арзамид ПА6-1УП

Ударопрочный полиамид 6. Характеризуется повышенной эластичностью, ударной вязкостью, морозостойкостью и устойчивостью к знакопеременным нагрузкам, повышенными значениями механических и электрических свойств, устойчив к действию углеродов (керосина, бензина, бензола и т.д.), минеральных масел, концентрированных и слабых щелочей, слабых кислот.

Предназначен для изготовления методом литья под давлением различных деталей и изделий конструкционного, антифрикционного и электротехнического назначения, применяемых в машино- и автомобилестроении, электротехнике, электронике, приборостроении и в других отраслях. Серийно выпускается в натуральном и черном цвете.

Свойства	Стандарт испытаний	Единица измерения	Типичные значения
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Плотность	ГОСТ 15139	кг/м ³	1090
Прочность при растяжении	ГОСТ 11262	МПа	60
Относительное удлинение при разрыве	ГОСТ 11262	%	50
Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке	ГОСТ 4648	МПа	55
Модуль упругости при изгибе	ГОСТ 9550	МПа	2000
Ударная вязкость по Шарпи без надреза при +23 °С	ГОСТ 4647	кДж/м ²	н/р
Ударная вязкость по Шарпи без надреза при -40 °С	ГОСТ 4647	кДж/м ²	н/р
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом при +23 °С	ГОСТ 4647	кДж/м ²	27
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом при -40 °С	ГОСТ 4647	кДж/м ²	20
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ			
Температура плавления	ГОСТ 21553	°С	215
Температура изгиба под нагрузкой 0,45 МПа	ГОСТ 12021	°С	135
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ			
Показатель текучести расплава (250 °С; 2,16 кг)	ГОСТ 11645	г/10 мин	6-14
Усадка при литье, продольная	ГОСТ 18616	%	1,5-2,5
Усадка при литье, поперечная	ГОСТ 18616	%	1,5-2,5
Температура расплава		°С	240
Температура формы		°С	80
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ			
Электрическая прочность	ГОСТ 6433.3	кВ/мм	22
Удельное объемное электрическое сопротивление	ГОСТ 6433.2	Ом*м	1Е15

Примечание:
Технологические параметры литья и тип образца для измерения усадки необходимо уточнить у производителя материала.
При проектировании литьевых форм следует учитывать, что величина усадки изделия, а также от расположения, конструктивных особенностей и размеров литниковых каналов.

Редакция от 20.04.2017

Информация, содержащаяся в данном техническом описании, носит среднестатистический характер. Она может являться основой для определения возможности использования материалов для конкретных областей применения. Поскольку не представляется возможным предусмотреть все варианты применения и условия эксплуатации материалов, НПП ПОЛИПЛАСТИК не дает гарантий и не берет на себя ответственности за использование сведений, указанных в каталоге. Данная информация может быть изменена по мере накопления новых данных.