

**ТУ 6-13-00204027-142-2004 с изм. 1-5**

**Технические параметры**

Наименование показателя	ПА-СВ20-АП	ПА-1АП	Методы испытаний
Внешний вид	Гранулы однородного цвета	Гранулы белого цвета	По п.5.3
Массовая доля гранул, размером 2-8мм, %, не менее	97	97	По п.5.4
Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке, не менее, МПа	110	90	По ГОСТ 4648 и п.5.6
Прочность при растяжении, не менее, МПа	90	65	По ГОСТ 11262 и п.5.8
Относительное удлинение при разрыве, не менее, %	3	4	По ГОСТ 11262 и п.5.11
Модуль упругости при изгибе, ГПа, не менее	-	3,0	По ГОСТ 9550
Линейная усадка при литье, %	0,3-0,5	0,6-1,0	По ГОСТ 18616
Ударная вязкость по Шарпи на образцах без надреза, кДж/м <sup>2</sup> , не менее	50	50	По ГОСТ 4647 и п.5.7

**Справочные показатели**

Наименование показателя	ПА-СВ20-АП	ПА-1АП	Методы испытаний
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,25-1,31	не менее 1,00	по ГОСТ 15139
Температура плавления, °С	220±10	220±10	по ГОСТ 21553
Удельное поверхностное сопротивление, Ом, не менее	-	-	
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом*см, не менее	-	-	
Электрическая прочность, кВ/мм, не менее	20-22	20-22	по ГОСТ 6433.3 и п. 5.12
Показатель текучести расплава (230°С; 21,19Н; 2,095мм)	5-16	5-16	по ГОСТ 11645 и п.5.13
Твердость, МПа, не менее	137	137	
Категория стойкости к горению (образцы с толщиной 4 мм)	ПВ-О	ПВ-О	по ГОСТ 28157 и п.5.15

## Общие сведения

Полиамид 6 самозатухающий – инженерный пластик на основе термопластичного полимера полиамида 6 и изменяющего его свойства стекловолокна и антипирена.

Обозначения:

ПА – полиамид 6  
СВ – стекловолокно  
АП – антипирен  
20 – массовая доля наполнителя  
1 – номер рецептуры

## Применение

Полиамид 6 самозатухающий применяется для производства деталей и компонентов в автомобилестроении, высокотехнологичных, промышленных и потребительских продуктов.

## Требования безопасности

Полиамид 6 самозатухающий при комнатной температуре не токсичен и не оказывает вредного влияния на организм человека. При нарушении режима переработки возможно разложение полиамида 6 стеклонаполненного с выделением в воздух смеси летучих продуктов, содержащей оксид углерода, аммиак и капролактан. Начало разложение при температуре выше 250<sup>0</sup>С.

## Упаковка

Полиамид 6 самозатухающий упаковывают в мешки клапанные из полиэтилена или мешки из полипропилена с полиэтиленовым вкладышем по НД; мешки бумажные четырех пятислойные по ГОСТ 2226 с полиэтиленовым вкладышем по ГОСТ 19360; мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811, изготовленные из пленки толщиной 0,22±0,03мм или в иную упаковочную тару, обеспечивающую сохранность полиамида наполненного.

Масса одного мешка (нетто) должна быть:

- полиэтиленового-25±1 кг;
- полипропиленового мешка-30±1 кг.

Допускается упаковка в мягкие специализированные контейнеры из полимерных тканей типа BIG-BAG по нормативной документации. Упаковка должна быть герметичной, исключая попадание посторонних предметов, воздуха, влаги. Масса нетто в единице продукции согласовывается с потребителем.