

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СОПОЛИМЕРЫ ПОЛИАМИДА
ЛИТЬЕВЫЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 19459—87

Издание официальное

БЗ 10—95

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**СОПОЛИМЕРЫ ПОЛИАМИДА ЛИТЬЕВЫЕ**

Технические условия

**ГОСТ
19459—87**Injection moulding polyamide copolymers.
Specifications

ОКП 22 2413

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт распространяется на литые сополимеры полиамида марок АК-93/7 и АК-80/20, представляющие собой продукты совместной поликонденсации соли АГ и капролактама в соотношениях массовых долей 93:7 и 80:20 соответственно.

Литые сополимеры полиамида предназначены для изготовления литым под давлением различных изделий конструкционного назначения, применяемых в машиностроении, электротехнической промышленности, приборостроении и в других отраслях народного хозяйства как заменители цветных металлов.

Температурный диапазон эксплуатации изделий из литых сополимеров полиамидов от минус 50 до плюс 70°С. Литые сополимеры полиамида стойки к действию углеводородов, органических растворителей, масел, разбавленных и концентрированных растворов щелочей. Они растворяются в концентрированных минеральных кислотах, муравьиной и уксусной кислоте, в фенолах.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей категории качества.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**1.1. Характеристики**

1.1.1. Литые сополимеры полиамида должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988
© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переиздание с изменениями

1.1.2. Литые сополимеры полиамида должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл.1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марки		Методы испытания
	АК-93/7 22 2413 0700	АК-80/20 22 2413 0200	
1. Внешний вид	Неокрашенные гранулы		По п.3.3 настоящего стандарта
1.1. Массовая доля гранул размером 2—5 мм по длине и ширине, %, не менее	95		То же
2. Температура плавления, °С, не менее	238	212	По ГОСТ 21553 и п.3.4 настоящего стандарта
3. Число вязкости раствора сополимера, г/см ³ , не менее			По ГОСТ 11034 и п.3.5 настоящего стандарта
а) в метакрезоле	130	130	
б) в серной кислоте	Не нормируется		
4. Массовая доля воды, %, не более	0,4	0,4	По п.3.6 настоящего стандарта
5. Ударная вязкость по Шарни, кДж/м ² (кгс·см/см ²), не менее	3,9 (4,0)	3,9 (4,0)	По ГОСТ 4647 и п.3.7 настоящего стандарта
6. Изгибающее напряжение при заданной величине прогиба, МПа (кгс/см ²), не менее	71,5 (730)	55,8 (570)	По ГОСТ 4648 и п.3.8 настоящего стандарта
7. Удельное объемное сопротивление, Ом·см, не менее	1·10 ¹²	1·10 ¹²	По ГОСТ 6433.2 и п.3.9 настоящего стандарта
8. Электрическая прочность, кВ/мм, не менее	20	20	По ГОСТ 6433.3 и п.3.10 настоящего стандарта

Наименование показателя	Норма для марки		Методы испытания
	АК-93/7 22 2413 0700	АК—80/20 22 2413 0200	
9. Тангенс угла ди- электрических потерь при частоте 10^6 Гц, не более	0,12	0,12	По ГОСТ 22372 и п.3.11 настоящего стандарта
10. Стойкость к го- рению	ПВ-2	ПВ-2	По ГОСТ 28157 и п.3.12 настоящего стандарта

Примечания:

1. Допускается в литевых сополимерах полиамида наличие крошки размером менее 2 мм и гранул размером более 5 до 8 мм не более 5 % от партии; а также массовая доля воды не более 0,6 %.
2. Допускается наличие окисленных частиц в соответствии с контрольным образцом в виде гранул, утвержденным в установленном порядке.
3. Показатели 7—9 нормируют только для партий электроизоляционного назначения по требованию потребителя.
4. Справочные показатели литевых сополимеров полиамида приведены в приложении 1.
5. Определение показателя 3б обязательно до 01.01.95 только для набора данных не менее чем для 50 партий.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Пример условного обозначения литевых сополимеров полиамида:

Сополимер полиамида литевой марки АК—80/20 ГОСТ 19459—87

1.1.3. Требования безопасности

1.1.3.1. Литевые сополимеры полиамида при температуре до 300°C не токсичны, не оказывают вредного влияния на организм человека.

1.1.3.2. В процессе переработки литевых сополимеров полиамида литьем под давлением при температуре 240—270°C разложения и выделения вредных веществ не происходит.

1.1.3.3. При температуре выше 300°C на воздухе литевые сополимеры полиамида разлагаются с выделением окиси углерода, аммиака, углекислого газа.

Показатели токсичности продуктов терморазложения литевых сополимеров полиамида приведены в табл.2.