

# ПОЛИАМИД 6 БЛОЧНЫЙ

## ТАБЛИЦЫ СВОЙСТВ

ТУ2224-001-78534599-2006

ТУ2224-002-78534599-2006

**Марочный ассортимент:**

-чистый (капролон)

-с MoS<sub>2</sub>

-маслонаполненный

-термостабилизированный

**Сертификат на контакт с пищевыми продуктами**


**КАТИОН**

ENGINEERING PLASTIC SOLUTIONS

ТУ 2224-001-78534599-2006

Справочные показатели полиамида 6 блочного

Справочные показатели полиамида 6 блочного	Метод испытаний по		Ед. изм.	Значения показателей по видам			
	ГОСТ	ISO, IEC		РА 6	РА 6 HS	РА 6 OFN	примечание
тип				ПА 6 блочный	ПА 6 блочный	ПА 6 блочный	
классификация				ненаполненный	наполненный	Наполненный	
функция				повышенная износостойкость, легко поддается машинной обработке	повышенные эксплуатационные свойства, сохраняет механические свойства в высокотемпературной среде	износоустойчив, с высокой механической и тепловой стойкостью	
цвет				белокремовый	голубой	черный, желтый	
4.определение плотности	ГОСТ 15139-69*, кг/м <sup>3</sup>	ISO 1183:1987	г/см <sup>3</sup>	1,145	1,140	1,140	Метод А
5.температура плавления	ГОСТ 21553-76, °С	-	°С	220	220	220	
6.разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 11262-80*, МПа	ISO 527-1/2:1993	МПа	80	80	75	Пр. тип 1В, 50 mm min <sup>-1</sup>
7.относительное удлинение	ГОСТ 11262-80*, %	ISO 527-1/2:1993	%	>20	>20	>25	Пр. тип 1В, 50 mm min <sup>-1</sup>
8. напряжение при относительной деформации, равной 25% ; модуль сжатия	ГОСТ 4651-82, МПа	ISO 604:2002	МПа	95 2700	95 2700	95 2400	Пр. тип 1В, 50 mm min <sup>-1</sup>
9.температура изгиба под нагрузкой 1,8 МПа	ГОСТ 12021-84, °С	ISO 75	°С	-	-	-	1.80 МПа
10.водопоглощение за 24 часа	ГОСТ 4650-80, %	ISO 62:1999, изм.	%	0,3 7	-	-	Иммерсия при 23°С, RH (отн. влажность) 50%
максимальное							

111024 МОСКВА, Перовский презд, дом 35, строение 5  
 тел. : 984-20-94 факс: +7 (495) 626-84-08  
 E-mail: kation@kation-msk.ru; http: www.kation-msk.ru

ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
 Центральное отделение

11. коэффициент теплопроводности	ГОСТ 23630.2-79, Вт/м °С	ISO 8301:1991	W/m . °С	0.26	-	-	Тсредн. 20°С,
12. средний коэффициент линейного теплового расширения (ТМА) в интервале (23-55)°С	ГОСТ 15173-70 , °С	ISO 11359-2:1999	°С <sup>-1</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	23°С-55°С
13. удельное поверхностное электрическое сопротивление , (ROA)	ГОСТ 6433.2-71, Ом	IEC 60093:1980-01	Ohm	1×10 <sup>12</sup>	1×10 <sup>12</sup>	1×10 <sup>12</sup>	
14. удельное объемное электрическое сопротивление , Ом·м	ГОСТ 6433.2-71, Ом	IEC 60093:1980-01	Ohm .m	1×10 <sup>13</sup>	1×10 <sup>13</sup>	1×10 <sup>13</sup>	
15. диэлектрическая проницаемость , при 10 <sup>3</sup> Гц	ГОСТ 22372-77*, Гц	IEC 60250:1969-01		3,7	3,7	3,7	1MHz
16. электрическая прочность	ГОСТ 6433.3-71*, кВ/мм	IEC 60243-1:1998-01	kV/ mm	25	25	25	
17. коэффициент трения по стали	ГОСТ 11629-75*	-		0,39	0,15	0,19	31.4m/min, 1.75MPa
18. твердость по Шору	ГОСТ 24621-81	ISO 868:2003		84	84	83	
19. ударная вязкость по Шарпи	ГОСТ 4647-80 , кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179-2:1999	KJ/ m <sup>2</sup>	-	-	-	Пр. тип А с надрезом
20. прочность на удар		ISO 180:2000	KJ/ m	5,6	5,4	5,8	с надрезом
21. прочность на изгиб		ISO 178:2001	MPa	105	105	95	1,5mm min <sup>-1</sup>
22. модуль изгиба		ISO 178:2001	MPa	3300	3300	3000	1,5mm min <sup>-1</sup>

## Справочные показатели полиамида 6 блочного

Справочные показатели полиамида 6 блочного	Метод испытаний по		Ед. изм	Значения показателей по видам	
	ГОСТ	ISO , IEC		PA 6С MOLY OFN	примечание
тип				ПА 6 блочный	
классификация				наполненный	
функция				повышенная прочность и антифрикционные свойства , теплоустойчив	
цвет				черный , голубой	
4.определение плотности	ГОСТ 15139-69*, кг/м <sup>3</sup>	ISO 1183:1987	g/cm <sup>3</sup>	1,145	Метод А
5.температура плавления	ГОСТ 21553-76 , °С	-	°С	220	
6.разрушающее напряжение при растяжении	ГОСТ 11262-80*, МПа	ISO 527-1/2:1993	MPa	80	Пр. тип 1В, 50 mm min <sup>-1</sup>
7.относительное удлинение	ГОСТ 11262-80*, %	ISO 527-1/2:1993	%	>20	Пр. тип 1В, 50 mm min <sup>-1</sup>
8. напряжение при относительной деформации , равной 25% ; модуль сжатия	ГОСТ 4651-82, МПа	ISO 604:2002	MPa	100 2700	Пр. тип 1В, 50 mm min <sup>-1</sup>
9.температура изгиба под нагрузкой 1,8 МПа	ГОСТ 12021-84 , °С	ISO 75	°С	-	1.80 MPa
10.водопоглощение за 24 часа максимальное	ГОСТ 4650-80, %	ISO 62:1999,изм.	% %	- -	Иммерсия при 23°С, RH (отн. вл - ть ) 50%
11. коэффициент теплопроводности	ГОСТ 23630.2-79, Вт/м °С	ISO 8301:1991	W/m. °С	-	Тсредн. 20°С,
12. средний коэффициент линейного теплового расширения (ТМА) в интервале (23-55)°С	ГОСТ 15173-70 , °С	ISO 11359-2:1999	°С <sup>-1</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	23°С-55°С



ТУ 2224-002-78534599-2006

13. удельное поверхностное электрическое сопротивление, (ROA)	ГОСТ 6433.2-71, Ом	IEC 60093:1980-01	Ohm	$1 \times 10^{12}$	
14. удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·м	ГОСТ 6433.2-71, Ом	IEC 60093:1980-01	Ohm.m	$1 \times 10^{13}$	
15. диэлектрическая проницаемость, при $10^3$ Гц	ГОСТ 22372-77*, Гц	IEC 60250:1969-01		3,7	1MHz
16. электрическая прочность	ГОСТ 6433.3-71*, кВ/мм	IEC 60243-1:1998-01	kV/mm	25	
17. коэффициент трения по стали	ГОСТ 11629-75*	-		0,21	31.4m/min, 1.75MPa
18. твердость по Шору	ГОСТ 24621-81	ISO 868:2003		84	
19. ударная вязкость по Шарпи	ГОСТ 4647-80, кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179-2:1999	КJ/m <sup>2</sup>		Пр. тип А с надрезом
20. прочность на удар		ISO 180:2000	КJ/m	6,00	с надрезом
21. прочность на изгиб		ISO 178:2001	MPa	100	$1,5 \text{mm min}^{-1}$
22. модуль изгиба		ISO 178:2001	MPa	3300	$1,5 \text{mm min}^{-1}$