



Украина, г.Харьков 61017
ул. Сериковская, 12
ООО «Агентство изоляции»
тел.(факс): +38(057)752-02-40/41/42
<http://aizol.com.ua>

Свойства натурального экструзионного полиамида 6

Наименование показателей	Методы испытаний	Значение
--------------------------	------------------	----------

Общие свойства

Плотность, кг/м ³	ASTM D 792, DIN EN ISO 1183, ГОСТ 15139-69	1130
Влагопоглощение, 23 °С/50 % относительная влажность воздуха, %	DIN EN ISO 62, ГОСТ 4650-80	3
Горючесть	по стандарту UL-94	НВ
Влагопоглощение до насыщения, %	DIN EN ISO 62	9,5

Механические свойства

Коэффициент трения по закаленной стали, $\rho=0,05$ Н/мм ² $V=0,6$ м/сек	ГОСТ 11629-75	0,38-0,45
Износ $\rho=0,05$ Н/мм ² ; $v=0,6$ м/с, закаленная сталь мкм/км	-	0,23
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	ASTM D 638 DIN EN ISO 527, ГОСТ 18995.4-73	85/60*
Растяжение при разрыве, %	ASTM D 638, DIN EN ISO 527, ASTM D 1708 (a), ГОСТ 11262-80	70/200*
Модуль упругости при растяжении, МПа	ASTM D 638 DIN EN ISO 527, ГОСТ 9550-81	3000/1800*
Предел текучести после 1000 часов под статическим напряжением, МПа	-	45
Предел ползучести в расчете на 1% удлинения после 1000 часов, МПа	-	4,5
Твердость при вдавливании шарика, МПа	ISO 2039/1, Shore D: DIN EN ISO 00868(d), Rockwell; ASTM D785, ISO 2039/2 (r)	160/70*
Ударная прочность, кДж/м ²	Charpy: по норме DIN EN ISO 179, ГОСТ 4647-80	б. повр.

Термические свойства

Рабочая температура (кратковременно), °С	-	160
Рабочая температура (долговременно), °С	-	100
Линейный коэффициент теплового расширения при 23°С, 10 ⁻⁵ 1/К	ASTM D 696, DIN ISO 7991, ASTM E 831, ГОСТ 23470-79	8
Температура плавления, °С	DIN 53 736, ГОСТ 18995. 4-73	220 ÷225
Температура стеклования, °С	DIN 53 765	60/ 5
Удельная теплопроводность, Вт/(К × м)	-	0,23
Удельная теплоемкость, Дж/ гр × К	-	1,7

Электрические свойства

Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом	ASTM D527, EC 93, DIN IEC 60093, ГОСТ 6433. 2-71	10 ¹³
Электрическая прочность, кВ/мм	ASTM D149, DIN EN 60093, ГОСТ 6433.3-71	20*/50
Диэлектрическая проницаемость при 10 ⁶ Гц	DIN 53 483, IEC – 250, ГОСТ 22372-77	3,7 - 7
Тангенс угла диэлектрических потерь при 10 ⁶ Гц	DIN 53 483, IEC – 250, ГОСТ 22372-77	0,031 – 0,3

*влажные, после хранения в условиях 23°С, 50% относительная влажность воздуха (по DIN 50014) до насыщения