



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

**Свойства полиэтилентерефталата
натурального (ТЕСАРЕТ) и с твердой смазкой (ТЕСАРЕТ TF)**

Технические характеристики

Наименование показателей	Методы испытаний	ТЕСАРЕТ TF	ТЕСАРЕТ
Общие свойства			
Плотность, кг/м ³	ASTM D 792, DIN EN ISO 1183	1440	1370
Влагопоглощение, 23 °C/50 % относительная влажность воздуха, %	DIN EN ISO 62	0,25	0,25
Горючесть	по стандарту UL-94	-	НВ
Влагопоглощение до насыщения, %	DIN EN ISO 62	0,5	0,5
Механические свойства			
Коэффициент трения по закаленной стали, $\rho=0,05$ Н/мм ² ; $v=0,6$ м/сек	-	0,1	0,25
Разрушающее напряжение при растяжении, МПа	ASTM D 638 DIN EN ISO 527	73	88
Модуль упругости при растяжении, МПа	ASTM D 638 DIN EN ISO 527	2900	2800/3200
Предел текучести после 1000 часов под статическим напряжением, МПа	-	-	36
Предел ползучести в расчете на 1% удлинения после 1000 часов, МПа	-	-	13
Твердость при вдавливании шарика, МПа	ISO 2039/1, Shore D: DIN EN ISO 00868(d), Rockwell; ASTM D785, ISO 2039/2 (r)	-	95
Ударная прочность, a_n кДж/м ²	Charpy: по норме DIN EN ISO 179	40	40

Термические свойства

Рабочая температура (кратковременно), °С	-	170	170
Рабочая температура (долговременно), °С	-	110	110
Линейный коэффициент теплового расширения при 23 °С, 10 ⁻⁵ 1/К	ASTM D 696, DIN ISO 7991, ASTM E 831	-	7
Удельная теплопроводность, Вт/(К × м)	-	-	0,24
Удельная теплоемкость, Дж/гр × К	-	-	1,1

Электрические свойства

Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом×см	ASTM D527, EC 93, DIN IEC 60093	-	10 ¹³
Электрическая прочность, кВ/мм	ASTM D149, DIN EN 60093	-	60
Диэлектрическая проницаемость при 10 ⁶ Гц	DIN 53 483, IEC – 250	-	3,2
Тангенс угла диэлектрических потерь при 10 ⁶ Гц	DIN 53 483, IEC – 250	-	0,0021