

Свойства	Единица измерения	Метод тестирования	Состояние образца	ZELLAMID® 202 (ПА6)	ZELLAMID® 202 MO (ПА6 + MoS2)	ZELLAMID® 202 XN (ПА6 усиленный нанотрубками)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА						
Прочность на разрыв	МПа	ISO 527	Сухой	80	75	93
	%	ISO 527	Влажный	50		
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Сухой	50-100	25	5
	МПа	ISO 527	Влажный	200		
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	Сухой	3000	2700	4200
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Влажный	1500		
Ударная вязкость по Шарпи	+ 23 °С	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Сухой	Без разрыва	Без разрыва
	-40 С	кДж/м ²	ISO 179/1eA	Сухой	Без разрыва	
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом)	кДж/м ²			Сухой	70	
	кДж/м ²	ISO 868	Влажный			
Твердость по Шору, шкала D			Сухой	75	80	80
Предел текучести по вермени $\sigma_{1/1000}$	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	5,5	
	100 °С	МПа	ISO 899	Сухой	2,5	
Модуль упругости при изгибе $E_{с1000,20}$	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	230	
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА						
Температура деформации	Метод А	°С	ISO75	Сухой	55-75	168
	Метод В	°С	ISO 75	Сухой	>160	
Температура плавления	Метод А	°С	ISO 3146		220	215
Макс. рабочая температура в течении нескольких часов работы		°С			≤180	
ТДЭ 5 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216		90	
ТДЭ 20 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216		75	140
Термический коэффициент линейного расширения		1/К·10 ⁻⁵	DIN 53752	Сухой	7-10	
Теплопроводность	Метод А	Вт/(К·м)	Сухой	0,23		
Удельная теплоемкость		Дж/(г·К)	IEC 1006	Сухой	1,7	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА						
Диэлектрическая проницаемость	1 МГц		IEC 250	Сухой	3,5	
			IEC 250	Влажный	7	
Диэлектрические потери tan	1 МГц		IEC 250	Сухой	0,023	
			IEC250	Влажный	0,3	
Диэлектрическая прочность	КВ/мм		IEC243	Сухой	100	
	КВ/мм		IEC243	Влажный	60	
Объемное удельное сопротивление	Ω·см		IEC93	Сухой	10 ¹⁵	>10 ¹²
	Ω·см		IEC93	Влажный	10 ¹²	
Поверхностное сопротивление ROA	Ω		IEC93	Сухой	10 ¹³	>10 ¹²
	Ω		IEC93	Влажный	10 ¹⁰	10 ¹⁰
Трекингостойкость	КА/КВ метод		IEC112	Сухой/Влаж	КВ>600	
	КС метод		IEC112	Сухой/Влаж	КВ>600	
РАЗЛИЧНЫЕ СВОЙСТВА						
Плотность	Метод D, E	г/см ³	ISO1183	Сухой	1,13-1,15	1,15
Поглощение влаги при температуре 23 °С, относительной влажности 50%	Насыщенность	%	ISO62		3,0±0,4	3
	Насыщенность	%	ISO62		8,0±0,5	8
Характеристики при горении	Воспламеняемость Асс.VDE		VDE 0304	Сухой	II b	
	Воспламеняемость отделочных материалов в пассажирских авто	м/мин	FMVSS 302	Влажный	<100	
	Воспламеняемость согласно UL станд. (толщина образца 1,6 мм)		UL94		HB	HB
Износостойкость 2)		мкм/км	ISO7148-2	Сухой		