

Свойства	Единица измерения	Метод тестирования	Состояние образца	ZELLAMID® 1000 (ПЭИ)	ZELLAMID® 1000GF30 (ПЭИ+30% стекловол.)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА					
Прочность на разрыв	МПа	ISO 527	Сухой	105	169
	%	ISO 527	Влажный		
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Сухой	60	1,9
	МПа	ISO 527	Влажный		
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	Сухой	3200	9300
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Влажный		
Ударная вязкость по Шарпи	+ 23 °С	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Сухой	Без разрыва
	-40 С	кДж/м ²	ISO 179/1eA	Сухой	
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом)	кДж/м ²			Сухой	
	кДж/м ²	ISO 868	Влажный		
Твердость по Шору, шкала D			Сухой	86	93
Предел текучести по вермени $\sigma_{1/1000}$	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	
	100 °С	МПа	ISO 899	Сухой	
Модуль упругости при изгибе $E_{C/1000 20}$	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА					
Температура деформации	Метод А	°С	ISO75	Сухой	190
	Метод В	°С	ISO 75	Сухой	200
Температура плавления	Метод А	°С	ISO 3146		
Макс. рабочая температура в течении нескольких часов работы		°С			
ТДЭ 5 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216		
ТДЭ 20 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216		
Термический коэффициент линейного расширения		1/К·10 ⁻⁵	DIN 53752	Сухой	0,45
Теплопроводность	Метод А	Вт/(К·м)		Сухой	0,23
		Дж/(г·К)	IEC 1006	Сухой	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА					
Диэлектрическая проницаемость	1 МГц		IEC 250	Сухой	3,4
			IEC 250	Влажный	
Диэлектрические потери tan	1 МГц		IEC 250	Сухой	0,0023
			IEC250	Влажный	
Диэлектрическая прочность	КВ/мм		IEC243	Сухой	
	КВ/мм		IEC243	Влажный	
Объемное удельное сопротивление	Ωхсм		IEC93	Сухой	>10 ¹³
	Ωхсм		IEC93	Влажный	
Поверхностное сопротивление ROA	Ω		IEC93	Сухой	>10 ¹³
	Ω		IEC93	Влажный	
Трекингостойкость	КА/КВ метод		IEC112	Сухой/Влаж	
	КС метод		IEC112	Сухой/Влаж	
РАЗЛИЧНЫЕ СВОЙСТВА					
Плотность	Метод D, E	г/см ³	ISO1183	Сухой	1,27
Поглощение влаги при температуре 23 °С, относительной влажности 50%	Насыщенность	%	ISO62		0,7
Водопоглощение при 23 °С	Насыщенность	%	ISO62		1,25
Характеристики при горении	Воспламеняемость Асс. VDE		VDE 0304	Сухой	
	Воспламеняемость отделочных материалов в пассажирских авто	м/мин	FMVSS 302	Влажный	
	Воспламеняемость согласно UL станд. (толщина образца 1,6 мм)		UL94		V0
Износостойкость 2)		мкм/км	ISO7148-2	Сухой	