

Свойства	Единица измерения	Метод тестирования	Состояние образца	ZELLAMID® 1900 (ПФС)	ZELLAMID® 1900GF40 (ПФС+40% стекловол.)	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА						
Прочность на разрыв	МПа	ISO 527	Сухой	33	185	
	%	ISO 527	Влажный			
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Сухой	>60		
	МПа	ISO 527	Влажный			
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	Сухой	4200	14000	
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Влажный			
Ударная вязкость по Шарпи	+ 23 °С	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Сухой	Без разрыва	45
	-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			
Предел текучести по времени $\sigma_{1/1000}$	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	95	200
	Метод В	°С	ISO 75	Сухой	115	270
Температура плавления	Метод А	°С	ISO 3146		280	280
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	5,5	3
Теплопроводность	Метод А	Вт/(К·м)	Сухой	0,23		
Удельная теплоемкость		Дж/(г·К)	IEC 1006	Сухой		
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА						
Диэлектрическая проницаемость	1 МГц		IEC 250	Сухой		
			IEC 250	Влажный		
Диэлектрические потери tan	1 МГц		IEC 250	Сухой		
			IEC250	Влажный		
Диэлектрическая прочность	КВ/мм		IEC243	Сухой		
	КВ/мм		IEC243	Влажный		
Объемное удельное сопротивление	Ωхсм		IEC93	Сухой	>10 ¹²	>10 ¹²
	Ωхсм		IEC93	Влажный		
Поверхностное сопротивление ROA	Ω		IEC93	Сухой	>10 ¹²	>10 ¹²
	Ω		IEC93	Влажный		
Трекингостойкость	КА/КВ метод		IEC 112	Сухой/Влаж		
	КС метод		IEC 112	Сухой/Влаж		
РАЗЛИЧНЫЕ СВОЙСТВА						
Плотность	Метод D, E	г/см ³	ISO1183	Сухой	1,35	1,64
Поглощение влаги при температуре 23 °С, относительной влажности 50%	Насыщенность	%	ISO62			0,37
Водопоглощение при 23 °С	Насыщенность	%	ISO62		0,02	0,02
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	V0
Износостойкость 2)		мкм/км	ISO7148-2	Сухой		