

Свойства	Единица измерения	Метод тестирования	Состояние образца	ZELLAMID® 250SW (ПА6.6)	ZELLAMID® 250HI (ПА6.6)	ZELLAMID® 250PE (ПА6.6+ПЭ)	ZELLAMID® 250GF30 (ПА6.6 +30% стекловолокна)	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА								
Прочность на разрыв	МПа	ISO 527	Сухой	80	50	65	100	
	%	ISO 527	Влажный	60				
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Сухой	50	32	11	8	
	МПа	ISO 527	Влажный	150				
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	Сухой	3200	2000	2700	4800	
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Влажный	1600				
Ударная вязкость по Шарпи	+23 °C	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Сухой	Без разрыва	Без разрыва	35	20
	-40 C	кДж/м ²	ISO 179/1eA	Сухой	Без разрыва	Без разрыва		
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом)	кДж/м ²			Сухой	80	3		
	кДж/м ²	ISO 868	Влажный		18			
Твердость по Шору, шкала D			Сухой	80		80	85	
Предел текучести по вермени $\sigma_{1/1000}$	23 °C / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	6			
	100 °C	МПа	ISO 899	Сухой	3,5			
Модуль упругости при изгибе $E_{с1000,20}$	23 °C / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	400			
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА								
Температура деформации	Метод А	°C	ISO75	Сухой	100	64	120	250
	Метод В	°C	ISO 75	Сухой	>200	132		250
Температура плавления	Метод А	°C	ISO 3146		255	263	255	
Макс. рабочая температура в течении нескольких часов работы		°C			<200		200	
ТДЭ 5 000 часов (50% от прочности на растяжение)1		°C	IEC 216		95			
ТДЭ 20 000 часов (50% от прочности на растяжение)1		°C	IEC 216		80		150	
Термический коэффициент линейного расширения		1/К·10 ⁻⁵	DIN 53752	Сухой	7-10	8,5	2-3	
Теплопроводность	Метод А	Вт/(К·м)		Сухой	0,23	0,23	0,27	
Удельная теплоемкость		Дж/(г·К)	IEC 1006	Сухой	1,7		1,5	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА								
Диэлектрическая проницаемость	1 МГц		IEC 250	Сухой	3,2		3,3	
			IEC 250	Влажный	5			
Диэлектрические потери tan	1 МГц		IEC 250	Сухой	0,026			
			IEC250	Влажный	0,2			
Диэлектрическая прочность	КВ/мм		IEC243	Сухой	120	31	30	
	КВ/мм		IEC243	Влажный	80			
Объемное удельное сопротивление	Ω·см		IEC93	Сухой	10 ¹⁵		10 ¹⁵	>10 ¹²
	Ω·см		IEC93	Влажный	10 ¹²			
Поверхностное сопротивление ROA	Ω		IEC93	Сухой	10 ¹³	>10 ¹²	10 ¹³	
	Ω		IEC93	Влажный				
Трекинговость	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	1,15	1,08	1,12	1,35
Поглощение влаги при температуре 23 °C, относительной влажности 50%	Насыщенность	%	ISO62		2,8±0,3		2,2	1,5
	Водопоглощение при 23 °C	Насыщенность	ISO62		8,5±0,5		8,5	5,5
Характеристики при горении	Воспламеняемость Acc.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	HB	HB
Износостойкость 2)		мкм/км	ISO7148-2	Сухой			4,3	