

Свойства	Единица измерения	Метод тестирования	Состояние образца	ZELLAMID® 1400, 1400 SW (ПЭТ-С)	ZELLAMID® 1400HI (ПЭТ-С высокоударопрочный)	ZELLAMID® 1400T (ПЭТ-С + твердая смазка ПТФЭ)	ZELLAMID® 1400 ПБТ (ПБТ)	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>								
Прочность на разрыв	МПа	ISO 527	Сухой	80	85	75	56	
	%	ISO 527	Влажный					
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Сухой	20	23	5	>50	
	МПа	ISO 527	Влажный					
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	Сухой	3200	3250	2230	2600	
	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	Влажный					
Ударная вязкость по Шарпи	+ 23 °С	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	Сухой	82	59	23	Без разрыва
	-40 С	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	Сухой				
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом)	кДж/м <sup>2</sup>		Сухой	14	3,9	10	6	
	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 868	Влажный					
Твердость по Шору, шкала D			Сухой	81	84	81	80	
Предел текучести по вермени $\sigma_{1,1000}$	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	12			
	100 °С	МПа	ISO 899	Сухой				
Модуль упругости при изгибе $E_{S1000,20}$	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный				
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>								
Температура деформации	Метод А	°С	ISO75	Сухой	67	93,6	50	
	Метод В	°С	ISO 75	Сухой	165	189,5	135	
Температура плавления	Метод А	°С	ISO 3146		255	249	235	
Макс. рабочая температура в течении нескольких часов работы		°С			160	160	160	
ТДЭ 5 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216		115	115	115	
ТДЭ 20 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216		100	100		
Термический коэффициент линейного расширения		1/К·10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	Сухой	6	6	9-15	
Теплопроводность	Метод А	Вт/(К·м)	Сухой	0,23				
		Дж/(г·К)	IEC 1006	Сухой				
Удельная теплоемкость								
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>								
Диэлектрическая проницаемость	1 МГц		IEC 250	Сухой	3,3		3,2	
			IEC 250	Влажный				
Диэлектрические потери tan	1 МГц		IEC 250	Сухой	0,02			
			IEC250	Влажный				
Диэлектрическая прочность	КВ/мм		IEC243	Сухой	50			
	КВ/мм		IEC243	Влажный				
Объемное удельное сопротивление	Охсм		IEC93	Сухой	10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>13</sup>		
	Охсм		IEC93	Влажный				
Поверхностное сопротивление ROA	Ω		IEC93	Сухой		>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>12</sup>	
	Ω		IEC93	Влажный				
Трекинговость	КА/КВ метод		IEC112	Сухой/Влаж	КА>450			
	КС метод		IEC112	Сухой/Влаж	КС>600			
<b>РАЗЛИЧНЫЕ СВОЙСТВА</b>								
Плотность	Метод D, E	г/см <sup>3</sup>	ISO1183	Сухой	1,36	1,4	1,38	1,3
Поглощение влаги при температуре 23 °С, относительной влажности 50%	Насыщенность	%	ISO62		-0,23	0,3	~ 0,23	
Водопоглощение при 23 °С	Насыщенность	%	ISO62		- 0,5	0,5	~ 0,5	0,5
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	HB	HB
	Износостойкость 2)	мкм/км	ISO7148-2	Сухой	22	1,9	1,1	