

Свойства	Единица измерения	Метод тестирования	Состояние образца	ZELLAMID® 900, 900SV (ПОМ-С)	ZELLAMID® 900PE (ПОМ-С+ПЭ)	ZELLAMID® 900AS (ПОМ-С антистатик)	ZELLAMID® 900 XUELS (ПОМ-токопроводящий)	ZELLAMID® 900 XT (ПОМ-С+ПДФЭ)	ZELLAMID® 900 XMD (ПОМ-С) определяемый металлотест.	ZELLAMID® 900 H, 900 HSW (ПОМ-Г)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА										
Прочность на разрыв	МПа	ISO 527	Сухой	70	40	40	69	63	56	72
	%	ISO 527	Влажный							
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Сухой	40	7	72	11	22	10	40
	МПа	ISO 527	Влажный							
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	Сухой	3000	2200	1380	3600	2800	3200	3100
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Влажный							
Ударная вязкость по Шарпи	+23 °С	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Сухой	Без разрыва	17	Без разрыва	80	90	Без разрыва
	-40 °С	кДж/м ²	ISO 179/1eA	Сухой	80					
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом)	кДж/м ²		Сухой		2,5		3,4			11
	кДж/м ²	ISO 868	Влажный							
Твердость по Шору, шкала D			Сухой	81	77	74	80	80	81	84
Предел текучести по Вермиш (σ ₁₀₀₀)	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный	14					
	100 °С	МПа	ISO 899	Сухой					60	
Модуль упругости при изгибе (Е _{с1000})	23 °С / 50% ОВ	МПа	ISO 899	Влажный						
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА										
Температура деформации	Метод А	°С	ISO 75	Сухой	110	120		98	105	
	Метод В	°С	ISO 75	Сухой	160					
Температура плавления	Метод А	°С	ISO 3146		164-168		165	175		178
Макс. рабочая температура в течении нескольких часов работы		°С						140	100	
ТДС 5 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216						160	
ТДС 20 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°С	IEC 216		100			100		
Термический коэффициент линейного расширения		1/К·10 ⁻³	DIN 53752	Сухой	11	14			120	10
Теплопроводность	Вт/(К·м)		Сухой	0,23						
	Удельная теплоемкость	Дж/(г·К)	IEC 1006	Сухой	1,5				10	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА										
Диэлектрическая проницаемость	1 МГц		IEC 250	Сухой	3,8	4,4		3,7		
			IEC 250	Влажный						
Диэлектрические потери tan	1 МГц		IEC 250	Сухой	0,024	0,003				
			IEC 250	Влажный						
Диэлектрическая прочность	кВ/мм		IEC 243	Сухой	>20		14		33	
	кВ/мм		IEC 243	Влажный						
Объемное удельное сопротивление	Ω·см		IEC 93	Сухой	10 ¹⁵	10 ¹⁴	10 ⁹	10 ⁴	>10 ¹³	>10 ¹²
	Ω·см		IEC 93	Влажный						
Поверхностное сопротивление ROA	Ω		IEC 93	Сухой	10 ¹¹	10 ¹⁴	10 ¹⁰	10 ⁴	>10 ¹²	>10 ¹²
	Ω		IEC 93	Влажный						
Трекингостойкость	КА/КВ метод		IEC 112	Сухой/Влаж	КВ>600					
	КС метод		IEC 112	Сухой/Влаж						
РАЗЛИЧНЫЕ СВОЙСТВА										
Плотность	Метод D, E	г/см ³	ISO 1183	Сухой	1,41-1,43	1,34	1,35	1,41	1,44	1,56
Поглощение влаги при температуре 23 °С, относительной влажности 50%	Насыщенность	%	ISO 62		0,2	0,2		0,2	<0,1	0,2
Водопоглощение при 23 °С	Насыщенность	%	ISO 62		0,25	0,8		0,6		
Характеристики при горении	Воспламеняемость Асс. VDE		VDE 0304	Сухой	ВН (3-25 мм/мин)					
	Воспламеняемость отделочных материалов в пассажирских авто	м/мин	FMVSS 302	Влажный						
	Воспламеняемость согласно UL станд. (толщина образца 1,6 мм)		UL94		НВ	НВ		НВ		НВ
Износостойкость 2)		мм/км	ISO 7148-2	Сухой		2,1		3		