

Свойства	Единица измерения	Метод тестирования	Состояние образца	ZELLAMID® 1500 (ПЭЭК)	ZELLAMID® 1500T (ПЭЭК мол.)	ZELLAMID® 1500X (ПЭЭК)	ZELLAMID® 1500GF30 (ПЭЭК+30% стекловолок.)	ZELLAMID® 1500CA30 (ПЭЭК+30% углеволок.)	ZELLAMID® 1500C20 (ПЭЭК с керам. нанолитте.л.)	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА										
Прочность на разрыв	МПа	ISO 527	Сухой	97	141	95	155	240	95	
	%	ISO 527	Влажный							
Удлинение при разрыве	%	ISO 527	Сухой	25	2	30	2	1,7	20	
	МПа	ISO 527	Влажный							
Модуль упругости при растяжении	МПа	ISO 527	Сухой	3600	9000	3500	11000	25	4100	
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Влажный							
Ударная вязкость по Шарпи	+23 °C	ISO 179/1eU	Сухой	Без разрыва		Без разрыва	11,3	45	Без разрыва	
	-40 C	ISO 179/1eA	Сухой						Заготовка повреждена	
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом)	кДж/м ²		Сухой			6,5	8,9	6,4	7 разрывов	
	кДж/м ²	ISO 868	Влажный						7 разрывов	
Твердость по Шору, шкала D			Сухой	88	85	87	91			
Предел текучести по вермени σ ₁₁₀₀₀	23 °C / 50% OB	МПа	ISO 899	Влажный						
	100 °C	МПа	ISO 899	Сухой						
Модуль упругости при изгибе E _{C100020}	23 °C / 50% OB	МПа	ISO 899	Влажный						
ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА										
Температура деформации	Метод А	°C	ISO75	Сухой	152	293	153	315	336	155
	Метод В	°C	ISO 75	Сухой			176			210
Температура плавления	Метод А	°C	ISO 3146		340	340	340	343	ca.340	
Макс. рабочая температура в течении нескольких часов работы		°C			300	300	240		240	
ТДЭ 5 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°C	IEC 216		260	260	246		335	
ТДЭ 20 000 часов (50% от прочности на растяжение)1)		°C	IEC 216				234		305	
Термический коэффициент линейного расширения		1/К·10 ⁻⁵	DIN 53752	Сухой	4,7	2,2	5,8	1,7	5	
Теплопроводность	Метод А	Вт/(К·м)	Сухой	0,23	0,25	0,24		0,92		
	Удельная теплоемкость	Дж/(г·К)	IEC 1006	Сухой					8	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА										
Диэлектрическая проницаемость	1 МГц		IEC 250	Сухой	3,2					
			IEC 250	Влажный						
Диэлектрические потери tan	1 МГц		IEC 250	Сухой	0,004		0,005			
			IEC250	Влажный						
Диэлектрическая прочность	КВ/мм		IEC243	Сухой	20					
	КВ/мм		IEC243	Влажный						
Объемное удельное сопротивление	Ω·см		IEC93	Сухой	10 ¹⁶		10 ¹⁵			
	Ω·см		IEC93	Влажный						
Поверхностное сопротивление ROA	Ω		IEC93	Сухой			10 ¹⁵			
	Ω		IEC93	Влажный						
Трещиностойкость	КА/КВ метод		IEC112	Сухой/Влаж						
	КС метод		IEC112	Сухой/Влаж						
РАЗЛИЧНЫЕ СВОЙСТВА										
Плотность	Метод D, E	г/см ³	ISO1183	Сухой	1,32	1,48	1,29	1,51	1,4	1,49
Поглощение влаги при температуре 23 °C, относительной влажности 50%	Насыщенность	%	ISO62		0,1	0,06		0,11		
	Водопоглощение при 23 °C	Насыщенность	%	ISO62	0,5		0,5		0,04	0,4
Характеристики при горении	Воспламеняемость Acc.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	V0	V0	V0	V0
Износостойкость 2)		мкм/км	ISO7148-2	Сухой						