

Властивості	Одиниці вимірювання	Метод тестування	Стан зразка	Zellamid® 202 (ПА6)	Zellamid® 202 MO (ПА6 + MoS2)	Zellamid® 202 XN (ПА6 посиленний нанотрубками)
<b>МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>						
Міцність на розрив	МПа	ISO 527	Сухий	80	75	93
	%	ISO 527	Вологий	50		
Подовження під час розриву	%	ISO 527	Сухий	50–100	25	5
	МПа	ISO 527	Вологий	200		
Модуль пружності під час розтягування	МПа	ISO 527	Сухий	3000	2700	4200
	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	Вологий	1500		
Ударна в'язкість за Шарпі	+23 °С	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	Сухий	Без розриву	Без розриву
	-40 °С	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	Сухий	Без розриву	
Ударна в'язкість за Шарпі (з надрізом)	кДж/м <sup>2</sup>			Сухий	70	
	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 868	Вологий			
Твердість за Шором, шкала D			Сухий	75	80	80
Межа плинності за часом $\sigma_{1,1000}$	23 °С/50% ОВ	МПа	ISO 899	Вологий	5,5	
	100 °С	МПа	ISO 899	Сухий	2,5	
Модуль пружності під час вигину $E_{C1000,20}$	23 °С/50% ОВ	МПа	ISO 899	Вологий	230	
<b>ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>						
Температура деформації	Метод А	°С	ISO75	Сухий	55–75	168
	Метод В	°С	ISO75	Сухий	> 160	
Температура плавлення	Метод А	°С	ISO 3146		220	215
Макс. робоча температура протягом декількох годин роботи		°С			≤ 180	
ТДЭ 5 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)		°С	IEC 216		90	
ТДЭ 20 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)		°С	IEC 216		75	140
Термічний коефіцієнт лінійного розширення		1/К × 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	Сухий	7–10	
Теплопровідність	Метод А	Вт (К × м)	Сухий	0,23		
Питома теплоємність		Дж (г × К)	IEC 1006	Сухий	1,7	
<b>ДИЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>						
Діелектрична проникність	1 Мгц		IEC 250	Сухий	3,5	
			IEC 250	Вологий	7	
Діелектричні втрати tan	1 Мгц		IEC 250	Сухий	0,023	
			IEC 250	Вологий	0,3	
Діелектрична міцність	кВ/мм	IEC 243	Сухий	100		
	кВ/мм	IEC 243	Вологий	60		
Об'ємний питомий опір	Ω × см	IEC 93	Сухий	10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>
	Ω × см	IEC 93	Вологий	10 <sup>12</sup>		
Поверхневий опір ROA	Ω	IEC 93	Сухий	10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup>
	Ω	IEC 93	Вологий	10 <sup>10</sup>		
Трекингостійкість	КА/КВ метод		IEC 112	Сухий/Вологий	КА > 600	
	КС метод		IEC 112	Сухий/Вологий	КС > 600	
<b>РІЗНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>						
Густина	Метод D, E	г/см <sup>3</sup>	ISO1183	Сухий	1,13–1,15	1,15
Поглинання води за температури 23 °С та відносної вологості 50%	Насиченість	%	ISO62		3,0 ± 0,4	3
Водопоглинання за 23 °С	Насиченість	%	ISO62		8,0 ± 0,5	8
Характеристики під час горіння	Займистість Асс. VDE		VDE 0304	Сухий	II b	
	Займистість обробних матеріалів у пасажирських авто	м/хв	FMVSS 302	Вологий	< 100	
	Займистість згідно з UL стэнд. (товщина зразка 1,6 мм)		UL94		HB	HB
Зносостійкість 2)		мм/км	ISO7148-2	Сухий		