

Властивості	Одиниці вимірювання	Метод тестування	Стан зразка	Zellamid® 250SW (ПА6.6)	Zellamid® 250HI (ПА6.6)	Zellamid® 250PE (ПА6.6+PE)	Zellamid® 250GF30 (ПА6.6 + 30% скловолокна)
МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ							
Міцність на розрив	МПа	ISO 527	Сухий	80	50	65	100
	%	ISO 527	Вологий	60			
Подовження під час розриву	%	ISO 527	Сухий	50	32	11	8
	МПа	ISO 527	Вологий	150			
Модуль пружності під час розтягування	МПа	ISO 527	Сухий	3200	2000	2700	4800
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Вологий	1600			
Ударна в'язкість за Шарпі	+23 °C	ISO 179/1eU	Сухий	Без розриву	Без розриву	35	20
	-40 °C	ISO 179/1eA	Сухий	Без розриву	Без розриву		
Ударна в'язкість за Шарпі (з надрізом)	кДж/м ²		Сухий	80	80	3	
	кДж/м ²	ISO 868	Вологий		18		
Твердість за Шором, шкала D			Сухий	80		80	85
Межа плинності за часом $\sigma_{1/1000}$	23 °C/50% OB	МПа	ISO 899	Вологий	6		
	100 °C	МПа	ISO 899	Сухий	3,5		
Модуль пружності під час вигину $E_{C(1000,20)}$	23 °C/50% OB	МПа	ISO 899	Вологий	400		
ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ							
Температура деформації	Метод А	°C	ISO75	Сухий	100	64	120
	Метод В	°C	ISO75	Сухий	> 200	132	250
Температура плавлення	Метод А	°C	ISO 3146		255	263	255
Макс. робоча температура протягом декількох годин роботи		°C			< 200		200
ТДЭ 5 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)		°C	IEC 216		95		
ТДЭ 20 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)		°C	IEC 216		80		150
Термічний коефіцієнт лінійного розширення		1/К × 10 ⁻⁵	DIN 53752	Сухий	7-10	8,5	2-3
Теплопровідність	Метод А	Вт (К × м)	Сухий	0,23	0,23		0,27
Питома теплоємність		Дж (г × К)	IEC 1006	Сухий	1,7		1,5
ДИЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ							
Діелектрична проникність	1 МГц		IEC 250	Сухий	3,2		3,3
			IEC 250	Вологий	5		
Діелектричні втрати tan	1 МГц		IEC 250	Сухий	0,026		
			IEC 250	Вологий	0,2		
Діелектрична міцність	кВ/мм		IEC 243	Сухий	120	31	30
	кВ/мм		IEC 243	Вологий	80		
Об'ємний питомий опір	Ω × см		IEC 93	Сухий	10 ¹⁵	10 ¹⁵	> 10 ¹²
	Ω × см		IEC 93	Вологий	10 ¹²		
Поверхневий опір ROA	Ω		IEC 93	Сухий	10 ¹³	> 10 ¹²	10 ¹³
	Ω		IEC 93	Вологий			
Трекінгостійкість	КА/КВ метод		IEC 112	Сухий/Вологий	КА > 600		
	КС метод		IEC 112	Сухий/Вологий	КС > 600		
РІЗНІ ВЛАСТИВОСТІ							
Густина	Метод D, E	г/см ³	ISO1183	Сухий	1,15	1,08	1,12
Поглинання вологи за температури 23 °C та відносної вологості 50%	Насиченість	%	ISO62		2,8 ± 0,3		1,5
Водопоглинання за 23 °C	Насиченість	%	ISO62		8,5 ± 0,5		5,5
Характеристики під час горіння	Займістість Асс. VDE		VDE 0304	Сухий	II b		
	Займістість обробних матеріалів у пасажирських авто	м/хв	FMVSS 302	Вологий	< 100		
	Займістість згідно з UL станд. (товщина зразка 1,6 мм)		UL94		HB	HB	HB
Зносостійкість 2)		мкм/км	ISO7148-2	Сухий		4,3	