

Властивості	Одиниці вимірювання	Метод тестування	Стан зразка	Zellamid® 1000 (PEI)	Zellamid® 1000GF30 (PEI+ 30% скловолокно)
МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ					
Міцність на розрив	МПа	ISO 527	Сухий	105	169
	%	ISO 527	Вологий		
Подовження під час розриву	%	ISO 527	Сухий	60	1,9
	МПа	ISO 527	Вологий		
Модуль пружності під час розтягування	МПа	ISO 527	Сухий	3200	9300
	кДж/м ²	ISO 179/1eU	Вологий		
Ударна в'язкість за Шарпі	+23 °C	ISO 179/1eU	Сухий	Без розриву	
	-40 °C	ISO 179/1eA	Сухий		
Ударна в'язкість за Шарпі (з надрізом)	кДж/м ²		Сухий		
	кДж/м ²	ISO 868	Вологий		
Твердість за Шором, шкала D			Сухий	86	93
Межа плинності за часом $\sigma_{1/1000}$	23 °C/50% OB	МПа	ISO 899	Вологий	
	100 °C	МПа	ISO 899	Сухий	
Модуль пружності під час вигину $E_{C_{1000,20}}$	23 °C/50% OB	МПа	ISO 899	Вологий	
ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ					
Температура деформації	Метод А	°C	ISO75	Сухий	190
	Метод В	°C	ISO75	Сухий	200
Температура плавлення	Метод А	°C	ISO 3146		212
Макс. робоча температура протягом декількох годин роботи		°C			
ТДЭ 5 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)		°C	IEC 216		
ТДЭ 20 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)		°C	IEC 216		
Термічний коефіцієнт лінійного розширення		1/К × 10 ⁻⁵	DIN 53752	Сухий	0,45
Теплопровідність	Метод А	Вт (К × м)	Сухий	0,23	5
Питома теплоємність		Дж (г × К)	IEC 1006	Сухий	
ДИЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ					
Діелектрична проникність	1 МГц		IEC 250	Сухий	3,4
			IEC 250	Вологий	
Діелектричні втрати tan	1 МГц		IEC 250	Сухий	0,0023
			IEC 250	Вологий	
Діелектрична міцність	кВ/мм		IEC 243	Сухий	
	кВ/мм		IEC 243	Вологий	
Об'ємний питомий опір	Ω × см		IEC 93	Сухий	> 10 ¹³
	Ω × см		IEC 93	Вологий	> 10 ¹³
Поверхневий опір ROA	Ω		IEC 93	Сухий	> 10 ¹³
	Ω		IEC 93	Вологий	> 10 ¹⁵
Трекінгостійкість	КА/КВ метод		IEC 112	Сухий/Вологий	
	КС метод		IEC 112	Сухий/Вологий	
РІЗНІ ВЛАСТИВОСТІ					
Густина	Метод D, E	г/см ³	ISO1183	Сухий	1,27
Поглинання вологи за температури 23 °C та відносної вологості 50%	Насиченість	%	ISO62		0,7
Водопоглинання за 23 °C	Насиченість	%	ISO62		1,25
Характеристики під час горіння	Займистість Асс.VDE		VDE 0304	Сухий	
	Займистість оброблених матеріалів у пасажирських авто	м/хв	FMVSS 302	Вологий	
	Займистість згідно з UL станд. (товщина зразка 1,6 мм)		UL94		V0
Зносостійкість 2)		мм/км	ISO7148-2	Сухий	