

Властивості	Одиниці вимірювання	Метод тестування	Стан зразка	Zellamid® 900, 900SV (ПОМ-С)	Zellamid® 900PE (ПОМ-С +ПЕ)	Zellamid® 900AS (ПОМ-С антистатик)	Zellamid® 900 XUELS (ПОМ-струмопровідний)	Zellamid® 900 XT (ПОМ-С +ПТФЕ)	Zellamid® 900 XMD (ПОМ-С) визначається металолітект горами	Zellamid® 900 IL 900 HSW (ПОМ-Г)
<b>МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>										
Міцність на розрив	МПа	ISO 527	Сухий	70	40	40	69	63	56	72
	%	ISO 527	Вологий							
Подовження під час розриву	%	ISO 527	Сухий	40	7	72	11	22	10	40
	МПа	ISO 527	Вологий							
Модуль пружності під час розтягування	МПа	ISO 527	Сухий	3000	2200	1380	3600	2800	3200	3100
	кДж/м²	ISO 179/1eU	Вологий							
Ударна в'язкість за Шарпі	+23 °C	ISO 179/1eU	Сухий	Без розриву	17	Без розриву	80		90	Без розриву
	-40 °C	ISO 179/1eA	Сухий		80					
Ударна в'язкість за Шарпі (з надрізом)	+23 °C	ISO 179/1eA	Сухий		2,5		3,4			
	-40 °C	ISO 868	Вологий							
Твердість за Шором, шкала D	23 °C/50% ОВ		Сухий	81	77	74	80	80	81	84
	100 °C	ISO 899	Вологий	14						
Межа плинності за часом $\sigma_{1,1000}^0$	МПа	ISO 899	Сухий						60	
Модуль пружності під час вигину $E_{C1,1000,20}$	23 °C/50% ОВ		Вологий							
	МПа	ISO 899								
<b>ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>										
Температура деформації	Метод А	°C	ISO75	Сухий	110	120		98	105	
	Метод В	°C	ISO75	Сухий	160					
Температура плавлення	Метод А	°C	ISO 3146		164-168	165	175	165	178	
Макс. робоча температура протягом декількох годин роботи	°C							140	100	
ТДЗ 5 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)	°C	IEC 216							160	
ТДЗ 20 000 годин (50% міцності на розтягування) 1)	°C	IEC 216		100				100		
Термічний коефіцієнт лінійного розширення	1/К × 10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	Сухий	11	14				120	10
Теплопровідність	Вт (К × м)		Сухий	0,23						
Питома теплоємність	Дж (г × К)	IEC 1006	Сухий	1,5					10	
<b>ДИЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>										
Діелектрична проникність	1 МГц		IEC 250	Сухий	3,8	4,4		3,7		
			IEC 250	Вологий						
Діелектричні втрати tan	1 МГц		IEC 250	Сухий	0,024	0,003				
			IEC 250	Вологий						
Діелектрична міцність	КВ/мм	IEC 243	Сухий	> 20			14	33		
	КВ/мм	IEC 243	Вологий							
Об'ємний питомий опір	Ω × см	IEC 93	Сухий	10 <sup>15</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>4</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>
	Ω × см	IEC 93	Вологий							
Поверхневий опір ROA	Ω	IEC 93	Сухий	10 <sup>11</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>4</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>
	Ω	IEC 93	Вологий							
Трекінгостійкість	КА/КВ метод	IEC 112	Сухий/Вологий	КВ > 600						
	КС метод	IEC 112	Сухий/Вологий							
<b>РІЗНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>										
Густина	Метод D, E	г/см³	ISO1183	Сухий	1,41-1,43	1,31	1,35	1,44	1,56	1,42-1,43
Поглинання вологи за температури 23 °C та відносної вологості 50%	Насиченість	%	ISO62		0,2	0,2		0,2	< 0,1	0,2
Водопоглинання за 23 °C	Насиченість	%	ISO62		0,25	0,8		0,6		
Характеристики під час горіння	Займистість Асс:VDE		VDE 0304	Сухий	ВН (3-25 мм/хв)					
	Займистість оброблених матеріалів у пасажирських авто	м/хв	FMVSS 302	Вологий						
	Займистість згідно з UL стенд. (товщина зразка 1,6 мм)		UL94		НВ	НВ		НВ		НВ
Зносостійкість 2)		мм/км	ISO7148-2	Сухий		2,1		3		