

Наименование		TECASINT 2011	TECASINT 2021	TECASINT 2031	TECASINT 2061	TECASINT 2391
Химическое обозначение		PI	PI	PI	PI	PI
Наполнитель			15% графит	40% графит	15% графит 10% тефлон	15% MoS2
Плотность (DIN EN ISO 1183)	[гр/см ³]	1,38	1,45	1,59	1,51	1,54
Механические свойства						
Модуль упругости (при растяжении) (DIN EN ISO 527 23°C)	[МПа]	3700	4400	6300	3900	4400
Предел прочности при растяжении (на разрыв), (DIN EN ISO 527, 23°C)	[МПа]	118	101	65	63	95
Относительное удлинение при разрыве (DIN EN ISO 527, 23°C)	[%]	4,5	3,7	2,1	2,7	2,9
Прочность на изгиб (DIN EN ISO 178, 23°C)	[МПа]	177	145	87,5	89	137
Растяжение при изгибе (DIN EN ISO 178, 23°C)	[%]	6,1	4,6	2,2	3,3	3,6
Модуль упругости (при изгибе) (DIN EN ISO 178, 23°C)	[МПа]	3600	4300	5207	3490	4136
Модуль упругости (при изгибе) (DIN EN ISO 178, 250°C)	[МПа]	2300		-		
Модуль упругости (при изгибе) (DIN EN ISO 178, 300°C)	[МПа]	2150		-		
Предел прочности при сжатии (DIN EN ISO 604, 23°C)	[МПа]	486	300	131	164	253
Сжатие при разрыве (DIN EN ISO 604, 23°C)	[%]	58	43	12,5	16,4	35,6
Напряжение при сжатии при 1% деформации, (DIN EN ISO 604, 23°C)	[МПа]			58		
Напряжение при сжатии при 10% деформации, (DIN EN ISO 604, 23°C)	[МПа]	105	160	124	142	180
Модуль упругости при сжатии (DIN EN ISO 604, 23°C)	[МПа]	1713	1900	2027	1748	2219
Ударная вязкость (образец с надрезом), (DIN EN ISO 179 Шарпи, 23°C)	[кДж/м ²]	9,3	1,6	3,3	3,2	-
Ударная вязкость (образец без надреза), (DIN EN ISO 179 Шарпи, 23°C)	[кДж/м ²]	87,9	20,6	14,2	19,4	-
Твердость (Шор D) (DIN EN ISO 53 505, 23°C)	[D]	90	87	84	84	90
Температурные свойства						
Температура стеклования (DMTA)	[°C]	370	370	370	370	370
Теплопроводность (ISO 8302 , 40°C)	[Вт/(К*м)]	0,22		-	-	-
Удельная теплоемкость (23°C)	[Джхг ⁻¹ *К ⁻¹]	0,925		-	-	-
Теплостойкость (при 1,85 МПа, DIN EN ISO 53 461)	[°C]	325 (1,8МПа)	384 (0,45МПа)	- -	- -	- -
Постоянная рабочая температура	[°C]	300	300	300		
Коэффициент теплового расширения (DIN EN ISO 53 752, 50-200°C)	[10 ⁻⁶ x K ⁻¹]	54	41	30	40	-
Коэффициент теплового расширения (DIN EN ISO 53 752, 200-300°C)	[10 ⁻⁶ x K ⁻¹]	61	45	38	50	-
Электрические свойства						
Электрическая прочность DC (ISO 60243-1, 23°C)	[кВ/мм ⁻¹]	21,8				
Диэлектрическая постоянная 100 Гц (IEC 60250, 23°C)	[-]	4,2				
Диэлектрическая постоянная 1кГц (IEC 60250, 23°C)	[-]	4,2				
Диэлектрическая постоянная 10кГц (IEC 60250, 23°C)	[-]	4,1				
Диэлектрическая постоянная 100кГц (IEC 60250, 23°C)	[-]	4,1				
Объемное сопротивление (IEC 60093, 23°C)	[Ω см]	10 ¹⁵				
Удельное поверхностное сопротивление (IEC 60093, 23°C)	[Ω]	10 ¹⁵				
Прочие данные						
Водопоглощение (24 ч, 23°C) (DIN EN ISO 62)	[%]	0,47	0,44	1,2	0,35	-
Водопоглощение (24 ч, 80°C) (DIN EN ISO 62)	[%]	1,65	1,55	2,18	1,5	-
Воспламеняемость (UL94) (DIN IEC 60695-11-10;)	UL94	V0	V0			